

Datatec allarga gli orizzonti del vostro Personal Computer



Integrazioni per Personal Computers IBM * Olivetti * ITT * Italici * Ericsson Periferiche Magnetiche Rotanti * Sottosistemi di back-up Espansioni di memoria * Schede di emulazione 3278/3279 * Reti locali





148 Software TI-99/4A

Fabro Schatterella

155 Software TI-99/4A est. Book

167 Gusdacomputer 185 Micromarket/micromatting 191 Microtrade

193 Campiano abbonomento

158 Software Shorn PC-1500

L'otrazione Print Union

EKIT DE

microcompute

APPLE-minus per agglungere le minuscale ai vostro Apple il

W/t-Eprom programmata per Apple II delle nuove sene (iver 7 e successe) L. 30,000 W/2E prom programmata per Apple II delle serie preceden la 7 + cruzia stampata + 2 accosì Z4 pla + 1 accosì o 16 per L. 40,000 W/3come II filt M/2, basetra manistra e caliquatra.

Desartsione: MC n. 3 - 4 - 5 - 7

TAVOLETTA GRAFICA per Apple II

Si collega allo soccolo dei paddei dell'Apple II o conunne di desgrare sullo stremo in alta sisulucione. È foreso montrato, colletata e colloudata, è compresa il piano di lavano con il menu su faglio di comancina planificazio e un minilioppy con tutro il software, sia in Applicatifisio compilio.

Descrizione: MC e. 8 - 9 - 10 - 11 - 13

VIC-TRISLOT per Commodore VIC-20

Si collega alla sor del VIC/2D e conserre di installare ne conscos. È calantire da un installa compare dispina facca su venanire, con fati metallazati in pettine disarta, ne connector (già saldati) professionali con constatt disarta per l'insertmenta della scheda, piedira sul fanda della baserta, E. 48,000

Descrizione: MC n. 16

Per acquistere i nostri kit:

Epogomenia puo essere effernato nomite como comente postale n. 1441/4007 insurato a Technimedo sul 1 via 79kilodido 123 via 7941/4007 insurato a Technimedo sul 1 via 79kilodido 123 vinoso ni esperante puo modo nal Perezona difegosa casegnadici o bonario a colosie reseasa a Technimedo a 1 feste puol conquistato demanerem

N.E. Specificare nell'ordine (indicande il sumem di pertin NA) se desidet ricevere la fettore. INDICE DEGLI INSERZIONISTI

MACS - Vas Noraqualderia 24

4334 Cadergo, Repubblica di Ser Mirros

Ma Comment Servico, Va G. Lanza 101 - 00114 Repo

III op. Computer Not - Vis G Countils 23 00123 Monicotano (RN) 95 Countier Pares, Dante 19(3) - 57100 Lerono 121 Coulor Information Italia - Via General II

1933
Date Base - V to Lagone Ryeans 5 - 2010 Milano
top. Bastine - Via L. Sciumbers 25 - 2010 Roma
Date - Lago Peris Navas H - 2300 Registes
67 Biglish - Via Vid 25 - 4051 Registe of Passo (RS)
BisCine - Via Vid 25 - 4051 Registe of Passo (RS)
68 BisCine - Via Vid Passo Sacchist 165 - 6018 Rom
Lag Compatig - Via A. Bertan N - Percus
68 Edition Indiano Software - From Bengelett 6

2005 - On Comments of Comments

SOUR PRODUCT

The State Product of Sour, Street 7, Polazzo YJ

Street Rains - Million of Sour, Street 7, Polazzo YJ

Street State Product Street Street Street Street

Street Street Street Street Street Street

Street Street Street Street Street Street

Land Street Street Street Street Street

Land Street Street Street Street Street

Land Street Street Street Street Street

Market Street Street Street Street

Street Street Street Street Street Street

Street Street Street Street Street

Street Street Street Street Street

Street Street Street Street Street

Street Street Street Street Street

Street Street Street Street Street

Street Street Street Street Street

Street Street Street Street Street Street

Street Street Street Street Street Street

Street Street Street Street Street Street

Street Street Street Street Street Street

Street Street Street Street Street

Street Street Street Street Street

Street Street Street Street

Street Street Street Street

Street Street Street Street

Street Street Street

Street Street Street

Street Street Street

Street Street Street

Street Street Street

Street Street Street

Street Street Street

Street Street Street

Street Street Street

Street Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

Street Street

| March | Marc

Style VI (1986) 13 (1986) 14 (1986) 15 (1986)



Valter Dr Dro. Corrado

Services & reductors Paris Puis (resensulate).

Confer e impaginatione Deberry Salesoft Graffen ennerdant States Area - Bosse Enternific Ammenitrations

Acres Bits Treatme biogamenti ed ametrati: icettore Responsibile:

lei 06/598 654-899 526

1995 - Auto Y matter, n. 3, months Scuola:

ma dategli il word processor Specializati da partendo di economici construore, differental amorgani ed constiti di

Er note tax come carrows county of a commuter with county attendance material extension procurents di mota, nesi è muticamente bande: hava correr il piarnale ner trouve, nonexamp, motive di un analche convento, mostro, mentro a conference nel come "Il

community melly servedy Come directore di MCmicrocomputer donne rallegrarmi di tonto interesse. E me ne relierro, milety, ma role in parte. E per due mottre prima di totto, dal monunto che la previsione era pobuente fixelle e banale da entre scritto sulle rivitte succiolizzate di mezzo sevente. A west l'institat di pringere sul latte rerusto, non è però d'estendo con cui la scuela sta affrontendo el fenomeno, poesterto la mentalità con cue lo sta affrontando. Somer, la recental de provendere con urerno alla alfabetizzazione informazion di

computer si divertimo, che sempre mii nocito utilizzano il computer con profitto, che del computer tutto home, traine che paura. Bene non bentitieno, nerche malti dei piccoli propresso se trasmettono assas mesiso per sentto, basonono, es sarebbe basono di studiare commuter, see no resi consentramente, sin discersos com di scuole Sancte murce qual è l'arramenta practite des conserva els se accompa de soformario.

una famazha di curre a l'evalvera della volta celeste ad una data latatadore (senza basoeno constances manerica eta erafica di frameni finci, chimica ecanomes etc., etc., Ma per mandare a monte nomana, come norm e localizzazione geografiche che necessariamente largendo la renale dei prodotti notovale su una resmoda rehermata anciehé sulla comoda risolurre per exercitisa antische commidamente su un libra , quando il computer damentico non

undraduare il sustata errore commessa nel procedimento di sobrame? Mo non è suò semakoe controllere il risultato dell'eservizio sul libro amoche ommittelo de costiere? vuole trasformario in uno atramento reprezioto e notozo. Per fortuna, come osserso un collega di fronte ad una gara di valrograchi andata deserta a cassa di un regolamento

gusto a scrivere. E alla fine tanta e direntata l'aboudine a scrivere finsi sintatticamente correcte, che (senza ward processor) viene hene anche il tensi in classe. Interiora questo computer nella scanda vorborso atilizzarlo ner le sue preronctive di



confezione a prova di danneggiamenti postali.

I prodotti Dysan sono distributti in Italia dalla Dotamotic, Via Voltumo 46, 20124 Milano



Un proframma rubato Science Reductions

mente chadialo Tale listato e cristiasmente

"Closes", autore in entitione del libro il Mi

ohr contendons tests to purpose come il erogracusta "Carie" (Gress access house.) Visto othe if namor feminist cities a non-

Zusiti Galiwayi - Suparago (YA) Interpellato in merito, Mauristo Bendunt

di craesto e del ficho che di vuole una certa. the HI use, eather Calledact, in man letters. mai il programma e stato mubblicato (e nesuccedarre a, tra aredo, roa ne disordere molto. since Prograding di Münicronomysiar e

tori che, per pochi soldi e probablimente la refution di turne a a velle come le cuerte publicantes, estere in particolare e un

viaznente, e immossibile che camo redusan serva trata le rivista e postio, riopedi trato di tutte a per serross... A proposto, un altro ere die aupareo mil/criticipedia lianto di



afterwards World Propension, one OPEN AC-

ODEN ACCESS a il maggio software integrato che da solo fa il

Il cictoma integrato OPEN ACCESS

stitzza un sistema a mamona virtuala su OPEN ACCESS ped scamblishe qualities tipe (s date the same module of DOMS SPREADSHEET, WP. OPEN ACCESS

OPEN ACCESS gentrace legge, sorive, regoruppe calcole, deptis desegne correred parrides ...

CORSI PER OPEN ACCESS Richiedete l'elenco dei nyenditori specializzati alla S V P.T. Via Val Cristallina, 3 - 00141 ROMA - Tel. (05) 8170841

Go to BASF FlexyDisk.

La nuova linea di dischetti BASF Sicurezza dei dati arazie ad una tecnologia d'élite



Lo straordinario

L'unico cor

Ora i programmi sono già dentro al computer.

Questo è il nuovissimo primo personal che ti di., otive a compiete caratterische professionali, anche 4 programmi di albissima qualifà già incorporati: un programma di MONDO PERCOESSIMO, ner



Quanto al pao consiglio per non essere disali fessi, esposa de pruntingon il municira ma mon finalissa, esposa del pruntingon il municira giori paris, il prevente cha i transitaziono serrira giori paris, il prevente cha i transitaziono serrira di prevente cha i transitaziono del proprimento del proprimento del causa fivili ata suglame en mon visulte fazzi treconore, la gale di la code che in del preseno preprinto paris, proprinto la code chi del preseno preprinto presenta, presenta la consiglia se su pri dispersano per esercare di la consiglia se su pri dispersano per esercare di la consiglia se su pri dispersano per esercare di

. . .

on, unto the make usin programme de uses into the suppleme on whole furth towns. In pith mas cases, other for a species property quality did softener in parents registed. Census, reprist, manusculcidente in parents registed, the pith of the entering per quantities promitted in Earth seeksors ability traversit. Census concerning an agreement laws such anyone. Down concerning an agreement to be ability to the concerning and an approximation agreement to the concerning and the control beaton to the concerning and the control beaton to the control of the distillation of propriets usually programments agreement passed of the authentical to the control of the

and its efficial is one, "synamerics" error photological blackada. Here harmaters and discovere della preserva belancia della preserva della preserva della preserva della del

altrices than medicine in distillor in medicis broad ran field. Distillate de, lin utilipotactica mat terms letters, bet non ribustink a litrilateri ad utili disconso anchia estillor, me evito or dobosalo R quindi, mi acusi, bem pla gradito Marco Marinaccii Marco Marinaccii

Hardware per pc ibm

SPECTRUM BOARD

E uma colonida o malera cianquelente del XIVIV. comple adulterio I vedo 2 XIVII. del seguida di handiscomje adulterio I vedo 2 XIVII. del seguida di handiscomre adulterio a coloni del predio di seguida di seguida del 19 fizzabili del colonio ad del seguida del 12-3 seguitivo 19 per Accessi Significativo e i cuiso 12-3 seguitare profite del richio busicone sedi del 1222 coloniosis. Precisione 64X, del Platos sodio a Amistro a sistema ammo amendo Fizzabilimo del adelletto coloni. Malos 33

ACCELERATOR

Alternation (1908-566ts etcl.) PC can us pose-MANY news controls at reale passibilities of M labs. Permette all receivants of the sode of

MICROSPOOLER

da cidençación del assençación e absençación in dissinsivos en la particida di narique recibio to distri a particidad de l'imparago asonisen delhe CPU el distila PRAYTEN transi il cidentiga conspirate a utilaminari sobre el cidentiga conspirate a utilaminari sobre distinsiva a la biologica control distinsiva a la biologica control distinsiva a la biologica.

IN INCHASE.

Commodore Plus/4

oarammi dentro

la nianificazione finanziaria: un DATABASE, per la creazione e gestione di ambus: un nacchetto di BUSINESS GRAPHICS, per

visualizzare i tuoi dati sotto forma di disagrammi e

istogrammi É tacile: premi un tasto e puoi richermare subito i programmi che vuoi, senza dover aspettare il tempo di caricamento. Puni anche usarti insieme, perché sono integrati (e la scherma è divisibile in 4 parti. Commodore Plus/4 è la

strumento ideale in campo finanziario e gestionale, per la scuola e per la professione Puoi aggiungere tanti altri programmi e lo usi con facilità per risolvere un'infinità di complessi problemi.

E hai chiesto il prezzo? Strangfinario (se nensi che i 4 programmi incorporati valgono da soli ben di niù). Commodore Italiana S.p.A.

IN 02/818321

commodore



. . .

Per chi ha problemi con l'ADD Haric

Biorycyllares alia represente lettere rice

Precipierro che il prograzzone, così come

In office each, mall'artimon pubblicate in

were view digitable topor is programma a tarti ne sifementio variazzo il catalor di un

apple, Messina

Macintosh

Apple //c

Apple //e

Software Assistenza tecnica pagamenti rateali

3elle computer

Piazza della Badio, 43 - 00143 ROMA - s-i GRISSBATTI importazione diretta

Vendita diretta Spedizioni in tutta Italia

Cover Million when A' LN 1, 200 cold with Shire broadward it may be able to the book of the contract of the co

MCLANDON 200-see oview 2-burns 1804. I poste serveh 1 pm. s-rivegis L. J. School selo a apedizione effetuala. Spena ci apediziona addendate alla consugni NON INVIARE CONTANTI - INVIARE CODICE EISCALE











Ormai si sa: prima di acquistare un Personal Apple conviene sempre parlarne con noi.



Roma - Vis F. Salsoli, 3057/59 - Inl. Dis 036509010390146 Roma - Vis Tuscolana, 350030a - Inl. Dis 1745990 Roma - Vis Memorransa, 1715 - Inl. Dis 1745990 Roma - Visite Johns, 320/235 - Inl. Dis 8170032 Gasta Lungelsen Colocco, 74 - Inl. 0771 470108 Labina - Visit A. Dissz, 14 - Inl. 0772 495395

il più grande in Italia.

Viterbo - via Pairrignova, 12c - lei: 0761 223977

COMPUTES

Company Street Review of Citizans 32 and CE. STREET ...

Durindi vicentolendo se dono ever betto

Per ficine, crasinhe precisazione per i Milolistato) flui dischetto ecno comente co la

A proposite di quest'altima, rogliamo ri-cordure che parlace di 801 e la stessa con-che parlace di 901 il 101 il 101 fedimena. stant stanceries companies the occupantity same nempre zecomario riferirei alla versione di'Alif Basic per la 501 Investo il displatto si deste secretion Transfer il discretto il deves, secretto
mente rantone il contra rema LOADERA de-

THE RESIDENCE OF STREET, AND ASSESSED OF STREET, AND A con le alice : j Santinomo lo montenanto il driva tatroval cha negorido acrores, e. Lustonius L'ACP Basto

NOT BODD ERORSHIP DES O OPERADORE OF ma o magnerizació, ripetiumo, sorretes



GLI ACCESSORI PER IL TUO COMPUTER

ORCHETTI ET ORCHETTI 3" 1/2.

KIT PULIZIA S" DISK DRIVE ANALYZER

> SCHERMI ANTIRIFLESSO CONTENITORI PORTAGISCHI

COPRITASTIERA PLEXIGLASS

BASE BASCULANTE

PER MONITOR

монтов sty of april STAMPANTI

MODEM TELEFONICO

Tutt I processore of national SIA settle resource out 1874. SCONTI PER FORNITURE

Indivigance in noticetie is \$150000 and

MALLIN TI 99/4A? Committee of Landson

SSS - EXTENDED BASIC

Pulsemaster of - Va Puson, 3 THE COMMERCIAL PORTING A SECOND WITH

protezione automatica per dischi 5% modello deposituica







prodotta in materiale antistatico ennticebite e quelsiesi disco da 5 's' proteggendoto da:

contatti con le mani surfacerntte notwern

STEFANO MANEROL

tot 0744/53336 - 421247





Scegliere il tuo PC IBM è facile.

Dove sceglierlo,
ormai è ancora piu facile.





Rome - we Flavio Domiziano, 10 - rel, 96.51267035135023
Rome - No F. Saroni, 5557759 - Set 06.51267035135023
Rome - vir Tucochmy, 3550250 - Ide 06.726300
Rome - wa Nemorense, 14/16 - Set 06.655236
Rome - water John, 330335 - rel, 66.8170602
FMTT IZ DANGSTRAFIZIORE

FMTT IZ DANGSTRAFIZIORE

il tuo computer shop.... dietro l'angolo.

Gastis - Invigorenae Cabesto, 74 - tel 0773 470169
Latins - vis A. Daz, 14 - tel 0773 45285
Whetho - vis Patranova, 120 - tel 0761 223977
Bases vis Ulcansid 33 36 06 500447





Osborne è tornata Pressero che come la Osborne poche nome nella storia del manocompaier siano siani tazio-

reserving days are sent to the control of the contr

Arision, la casa elettronica secondo Ariston

Secondo Ariston

Arribos, grasta produtinos europea de eletired escuesa, las prosentado a Melineo un
satema de protessa del intrazione desenvaca estribulta da en heras computer transita
Arribos, ante precisio sociole nem de mierfaccatanoposa.

Con Arrisona, enalizondo en collaborazones
con la sociola 1831 (Itali Sentera per Elefornacon la sociola 1831 (Itali Sentera per Eleforna-

con in secreta BM (Intributeurs per Tinform beaut di Berrau, in puo commodiare di Berrau mente dei ferreu, matchibageo, lusarenegii lare biambhoma occettom, libro alla septrato tribelenza, megliorendo in pressussione edi confo e conta licolitre Amson eschade i con potentia che men fratessamo e trammir En dinecian par recolomento del mente la orazo el podrone di casa ad avventado de mano el podrone di casa ad avventado el mano el podrone di casa ad avventado el mano el podrone di casa al avventado el presona la podrone di casa al avventado el presona el podrone el podrone el presona el podrone el presona el podrone el podrone el presona el podrone el presona el podrone el presona el podrone el presona el proportir del presona el podrone el presona el proportir del presona el proportir del presona el podrone el presona el proportir del presona el presona el

poice e TK Rens. In communication con a computar reviewe travaire merfaces. RS 23X² con subcost di travassimon fisso, para e 4800 bind All'hatterio e contextale un constantion teliforation per l'une come per gramma telefonace, a sonte un sineticontare di voce, stelle sia per il recusaggio di lancaure in propria accomma che per fine chiamare ni in propria accomma che per fine chiamare ni

vo ovvenancia un regulariore per lenere l' restaggi.

È privena una acheda di reconcentrato della note.

Arinosi è la prà privant reducira marcono.

Electrolos, Příkipo-Bauchrocks, i mera e Thomson Per almini informatical.



per non naccere al busos nasus a al guntago sequent, negle USA revere tale straumere estata cuata ciene biene de pubblecité granda. Si pao dare cere quane cereziase che la Chilonoje o tales enemonates dalla strauge mendo di proquendo il receivo sotto attentata accere contratta. La mismo mismo di montale al contratta La mismo mismo di protettata per al mismo di protetta di proposizioni della chiene di di con morta, pronomini dire the della Chienera que, ni e passalar con attinumo dala molta relceiano ai fatti Obberto, co di diversa dalla sopramenta ai fatti Obberto, co di diversa dalla sopra-

contested in the direct recessor relatives at a search most de la est more consequencial. It is a consequencial to the consequencial to the consequence of the con

fifth to be limmy pointeness that stream de couper per la securida to that any resultine of the per la securida to that any resultine of Allen Oblevine et et la dec de producer sea conquiate, and remindre 1979. Este un securida conquiate, and remindre 1979. Este un securida susainatis Oblevine Computer Computer, and accusa (100) to dono interposito et l'estimation, a sea constitution de la computer de la constitución, and accusa (100) to dono interposito este constitución, and accusa (100) to dono interposito este ante increación de la production de la circumiente, and accusa computer de la mention de substitución la computer de la mention de substitución actividad de la computer de la circumiente and computer de la computer de la constitución actividad de la computer de la computer actividad de la compute

sociono, sei persi esta mais liertes vinduti. Il 800 comparti con inherita persona 80000 until cen treta un meno la casa reacia consegui-re pei di 19000 untel il monto transcribi consegui-re pei di 19000 untel il more personale personale personale attentiva personale reconsegui-re personale di un attentiva personale alla rovina colori un attentiva personale personale il personale personale il personale personale il personale personale il personale pers

12. Analoximado questi Esta a peristicon, ferre ogra y spo of nech la tildhorea som sa state me ogga y spo of nech la tildhorea som sa state me temperature og proposition og dette som sa state me temperature og dette som sa ogsvate propositione at Olivo Jones y om vasta ell lancas del anesso del anesso modello. Essendere el vasta ell lancas del anesso del anesso modello. Essendere el tras di propositionem el Alea el 1813. Di Obbergario del lancas del anesso comporte operatura sua administrato cuaggiorno supressa per el propositio, su all'y sesso el mercatio del neservo comporte operatura sua della estano cuaggiorno supressa per del propositio, su all'y sesso el mercatio del neservo del propositio es enchasco non del forma del mercatio del propositio es el columno modello. El esta del la columno del propositio del neservo del propositio esta el columno modello. El esta del la columno del propositio del neservo del propositio esta el columno del propositio del la columno del propositio del neservo del propositio esta el columno del propositio del la columno del la columno del propositio del la columno del la colu

ncefaliche all'immebile

La necessata di animentativare una cons grande
ergiantivacione a livedio professionnile portin alla
nomana, quale capo dell'assourire, di Robert
Je ameli II che in procedenza era pennikuste della

pens di periferia come primo rivalizzo venne menaciono il modello Enzintere a su prezioni si modelo Compativo, si mogento del pia perculto modello Vanne, dei modele di peri controllo del Vanne, dei modele finante restino rivavole a su mendoto del mondele finante restino rivavole e sa su mendoto della compatibita, per coltare il perimento della compatibita per coltare il perimento mendono della perimenta di prima della foro attributanone si di manza, sono prima della foro attributanone si finanzia, sono riva quanda il modello Enzione fre dell'invineo finanzia beneficiale concerne fin efficierane di cercito beneficia l'assessimo de un successor mendo l'accesto beneficia l'assessimo de un successor mendotti l'illo escopialesi, come mitata-

presinche remodisco in immercine le richienti dei modelli disposibile. Il con este e quoi fine Con le cerrenti politici anti este e quoi fine con este e que e presinci politici anti proposibile. Le basche consustanza para lore de producte. Le basche consustanza la richiaria e rodita e conditaria richienti provinti e rodita de 13-70/1901 li. Obbatas un tono vari escatetta. Il province alla presinante del capi il di coderi di la richiaria antinunta con un deficia di coura di la richiaria antinunta con un deficia di coura di richiaria antinunta con un defini di coura di richiaria di controlla di mobili presimpi accurate.

The contract of the price of the contract of t

агей обенные в совенные бы совенные учини просилом обябь сегда в 140.7094. Онвершение регипны обе предсиливающим разво до недерамизации из в задачимо дейрамо до недерамизации из в задачимо дейилом обег проседующим обенные дей в 250 0001 в 6 сегорябательное в гозоратизации и 250 обегда да даже до издачую становаться в предсигаться в предсигаться Стиростийные обегда дей издачую становаться в предсигаться в предсигаться становаться в предсигаться в предистивной становаться в предистивного становаться в предистивного становаться в предистивного становаться в предистивного становаться становать

Personal Maint: assistenza Apple ed IBM

Safin son di quante sin ovverendo negli tata loira, multe si littia ciè site organiza convicta di mantentono per promonal comniteri solprendenti di quelto del contrattere in Estima i contratta di astronti addi primo mante l'Estima i contratta in attentiva di primo mante l'Estima i contratta in attentiva di primo mante l'Estima i contratta i specialitati nel Cieglanchimi e Mantanta Meconita, Sundamate della Persenti Manti, sentato una ulnisiali contratta di solutioni di soluti di procedentira cietti modi.



dei circi esundici sichori di dollari dovidi ai creditor garagist or resuggego de pagers me-Attanimente la sacietà di tova resumte nel menculo con due oucon modelli sa assistata as

Melchioni lancia il Toshiba MSV

computer della langa file MSX, standard seaso as 60 produtton, non solo gappenen ma anche ten a MSX, sono il meropropriates ZRI con THX 10 é d mayuale, em vadotto in italiano compatibable de lutte gle MSX, la stensa Toniuba на праводана с рузнегорой реседения аррасата на Т-Pinn, ило презыдайся, Т-Graph, правод и

É centa apparecenta se questo moras la macon cebiba, derebbass in exclusiva per l'Italia dalla ration if T/15000 con reconveneers \$005-3 r bard dek floo a 29 MB II grome sars in distri-

ds I MR. Alive reefferche Torbiba sonn la

Tiber: nuovi personal Toshiba

Mile 7 KB con di collegamento, manuali e

Memorex protegge i dischetti La recepció de compañante all'interno de unhe portate alle expected record & 3,3 MB in un

nneo floppy de 3.25°, messe e normale una capacita de 1,6 MB L'elevate descrita di regultraubin alle reffermere de poèrere e agé stres-

marrowale regide, the asserbe in maggior parts Advent to Memorie ha considerate in one note

Philips MSX Computer



Vis C Mencu 16 26129 Milese

Condor presenta le novità Digital Research

La Conder Information di Milano aggangia.

da rendere excebabli aggiornamenta scriptica e

Sinclair C5: la macchina elettrica dello zio Clive

É contrait dalla Similar (Velacies, e pon Roserrold, costa qui nte un QL, vicce comegnata entre 28 pierra (mila. 3, ma son è un computer. Che cost P. B la macchina dettama Sincher, Politera fronza dell'inclisher no Charl Più che altro si tratta di un tricaclo doiato di una currotteria ta poligropriene e ssouro da un re-same e & 30 Kech e l'ustonesse de una tressau de chilometri. Non molt vera? Ma La C5 non hi sa volcate, un ol tao poste usa un manchese tipo mosociclette, situato sotto le

(taxto in legislators sono ren ...) Non ci vaole la pateste per gardarla, basta avere abreno 14 nesa

Abbusine viste un escongiuse di C'à especia alle 15 cuma ZX morrefur, prelima il 9 febbraco in





II Grande Sistema















mito e realtà

comunicazione elettronica La rapida trasformazione tecnologica e la sua evoluzione, nonché le conseguents modificazioso occountable, a quindi sociale, sono il tema lungh 18 febbraso m occaraone del Solone del-

Finiterration e dell'Organicament Acerdale (SIOA) de Bologue. Recordamo che il gruppo FACE (fundato nel veta, nel settore delle telecomunacione, e non solo, apportando un contributo x graficativo al La taxola vistonda, che niconore il tario "La comunicazione elegronica mpio e realis", e ris-

FACE Finnemana, e coordensta da Franco La moblematica fondamentale, conduttros In sucreo prisons sorar una verta fasca di mile utenta, non é effethamente al correte delle profonde readfloussom in alto ed è proprio questa struzzione che li sottepone al rischio di subrre le muove trenclogie puttinzio che gestorie condendos conto dech effetten vontares Quota nituan one è natural mente indotta dal-

nuovo potente nguaggio universale

culturalmente non preparats as maovo reliuppo e dinamento da porte degis esta pubblico che, culturale, produzebbe, ra izremi economica, Alla basa della societa telemanea e'il la neceste della unificazione delle reti giù enstenta, che

Lo visione delle telecommencem misso. pet ovec motive, é avvenuto en matiere abba-

Ogra upo di informazione da traspettere si serve minto do un merco dinerno, selectuia e

una certa difficebia questa racesa "merce", Fin gran namero di apportechi terminali oggi in funiscec, è la lesca telefonica opportunamente Le lince situals, predisposte per communicate-

П откратомию четка Гофициализация поди

lara in tecnica diretale, recette il celleromento al level in-del terramanie d'atente con ISDN o Rete collegaments ad alta velocata per utalaucando "attuale "doppeno" telefonsoo che integress ta t che (la Sieste, una delle società consociate, ha Un crompto della versatalda, semplecta d'uno

e offidabilità la movarno allo stand FACE presso il quale è stata proventuta la cessorale 1240, di neco e la sua Resorbibità le permetagna di cresceve servas nebassa che quello degli atessi

La produzione del software applicativo evoluzione e prospettive di T. Berningero : A. Masorati

Collant des Ossaleres de Information

Questo volume apportione, come altri gia re-

Il fiftro e sentto da un eranno di consulcati di presentata sulla pageno di MC, mone serrodotto

all addets as lover, the hopeo accompagness. Done due camach a carragre narodatavo.

su quello che gli autori dell'ancono "di 164 del me delle fan longo le quali si svikippa na progettade, programmazone verifica, que e mano-

Una baona bibliografia completa il lavore

MCS System 325

CATEGORIA: CAD SCRITTO PUR IRM PC YO ADAPTER GRAFICA A COLDRI PORTA GAME I/D (IBM)

La Computer Aided Design a 3 diesen re linee, insenire comment, farne protection not 3 asst...

SCHEDA DI ESPANSIONE GRAFICA PER SHARP MZ-700

320 x 200 PIXELS - 8 COLORL+8 OL SEDNOO

Programma di gestione in linguaggio macchina richiamabile da BASIC, fornito su cassetta, PRINT in pagina grafica, tracciamento di linee

definizione di SPRITES Circuito recceluto PER INFORMAZIONI ED ORDINI: REMAT FLETTRONICA ...

Via Monte Trina 2 - 00141 ROMA Tel. (06) 899007 oppure (ore serali) 7403464

SI CERCANO DISTRIBUTORI

...e poi ci sono i Monitor











Monday monagramation IRM compatible

Philips Monitor, Migliori per definizione,



Chiavi per lo ZX Spectrum J. F. Schus Edition E. P.S.I. Miles 2008 S. Gulano Milonese (MI) 112 narme - 15 x 21 cm - Lee 11 000

Questo libro cuntamo una recoolta di tatto lo Si trava, in gratica, di un premovo vedera-L'idea de raccogliere in un unico volumetto

gapito Morcino pia) mederni un amaco indigerasobile in un gran enmero di occasioni

damente il votame prestando attenzione alle

settem, routine della ROM e vacabili di sesse

Progetti hardware con lo ZX Spectrum G Bishon McGrow-Hill Book Co. GorbH

Non coste possessoro di personal o home

Copera e repostata commidmente sa un pro-Le proposte presentate sono tenneo nameromen trovareo se crevertare andapro-dup-

MCtroscomputer n 39 - marzo 1985

electronic devices

DIVISIONE INFORMATICA

NA CHIUS INCIDENT

C Plan I A of I Ellion I believe in C Plus I D 64 KByts Z 65

45/90 Colonna Sittle Field Killyte Street Processes, Sect co. less teleptore Basis o CPM LT 890 DX

STATES 1 C Flor E A 1 Dive Corpodio Cytyer Mites meccanica Shugart S
 Messay Phone 12" TP 990 Jos Stick estocentrants ... Lit. 1.290 000 Drive Controller + Driver Miles 5" Minority Philips 10" TD 990 Ser + 400 000

Priva Gentralier + Manufor Philips 12" TP 200 Stemperie gratice e lette

Lik 3,300 500

deti per Vic 20, C As

CITMA Management 2008 1200 DAM continu vende a probag il providento il propossorio CUESA D. COMPA C. WAN & you come on chicago Will A way

LK. 1 650,000

Lin 450 000 Carmonda PX 80 80 con crabca

Manday Interlance CTM 2000 12 Manhor Highlans CTM 2000 NO

ed troibre GATALIFE FLEXETTE WEREX

prezzi si intendono IVA, nachosa e Lon no. Me etheti ja bass er cumbio del USS 1856 - LA. 1858 e

Elite Dust Processor



conduct appears of decrease detects are appears up-E bene avverser che non o trazta di un libro noccit i rudinerti del laguaggio moccina

La veste grafica, la tradazione e la maltizuano

Maurica Bernon

32 programmi con l'Apple di Tom Ruse e Phil Feldman From Marian & C. Edstore Podercy - 1681

252 pagese, 12 000 law Una recrofto di programmi di tata i presen e vendo appene ecquestato la mecchana, e non suth uses programme do for vedere o cho, offa

Turti i programma sope-commentati e accom sonalisture certe soute. Molto estes gli esenzi-





Al costo del libro, non eccesaro se si considere il tempo di svilappo del pregnama. Integra aggiungen il suspe necesaro alla coputatari per pregnama programa ano molto hanghi, ma que olso e comanique se escribio sulla per perodos

Machine Code Graphics and Sound for the Commodore 64 ds M. England a D. Lawrence Ed. Souches, 23-13 Linit Newport ST. Londor WCR 3LD pag. 216 ov 23 to 15, 46 93

David Loverners is a power for finance to diffibanding, one can lover an account of the processing of the control of the control of the gramming Techniques, per 1 for the core carculate van my prouded cities can. Merk Engine of stato University did copyrighteemen, overtical control of the core control of the core of the control of the core control of the core Manner recession in MCN, the control of the core before the control of the core control of the core before the control of the core control of the core for the core control of the core control of the core seeds query topers, come start delta attent for other, differ or not only only in a foreign good ontro. All or an odd only only on the congregor one-

where of the new such marks in a large again marks. All these has a second or parameter of the parameter of the parameter of the parameter of the new such as a second of

A to a guestion, percentain electric, evolut multi-manifest same house and coston Ministrational of the manifest same percentain electric services and the services of the control services of the control services of the control services of the services of

ido e in inglese Leo Sorge



muzzio editore

Se meto referensant a questo o site rea libro, completo la cartaleta o invata e Franco Mustio Officer - Servicio

Mailing - vin Makatie 73 -35138 Pedove.

dendero soquatare "Orutice e suori con il Commodere 64".

Paghero il porine L. 22,000
+ L. 1,000 di spese di spe-

distant

stro excalogo generato

Te

CAP chil



Esercizi per l'Apple II. II+. He. He 20008 S. Gudono Milance

166 popus. 14.000 lar Vinalescate as bless do mances and sono sonos della manda, non mo-Nazarahneme di Barie non si parlo, dando per scortato che che si

Il testo e radotto al ruesmo endoscendide eserte molto orano i





HARDWARE e SOFTWARE

Presente a Boroudian Pad 49 - Stand 157-755 DMS

 Multinosto - Gestionale





Dov c'è il n.1 dei pe



dell'Informatica S.H.R. Ti propontono solo i nomi ai vertici, come Commodore, l'hardware del n. 1 mondiale dri personal computer. En handware affidabile, con un nome securo, tanta ternologia, novità, daranzar e assistenza. Puoi scegliere in una gamma completa di sistema e nenferiche di alta qualità, i più venduti nel mondo, e tutti con un eccesionale rapporto

orezzo/gwitta. Ma non solo. Alla S.H.R. trovi anche il software n. 1 e c'è questo simbolo rsonal computer: Commodore.



software Commodore, perche realissa totti i peogramma costantemente, per rispondere sempre medio alle existence degli utenti. S.H.R. cine hardware e software Commodere con pile

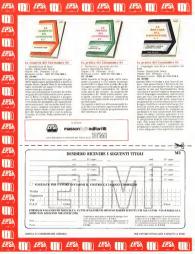
carerierza e un vantanzio sostanzale: da noi i recclotti costano meno; e quando S.H.R. dice "costa meno", costa meno davvero. Cheedi ai Professionisti dell'Informatica S.H.R. A correscerta c'e da guadigrorci.

Software, Hardware, Ricerca

S.H.R. s.r.l. - Casella Postale 275 - 48100 Records Tel. 0544/463200











interfaccia Midi per Commodore 64 e Sinclair Spectrum

tira testata non persedono interventi de quearerocally discommunications standard str-

partine adjourn application che presione

countries transfersts is month as applicated sta ovcerjois sy MIDI e corredate di sw opperata cuantinter-tentura repair MIDL clic percubature MIDI, Tra Latins tal momens

Generalità sul MIDI

MCmicrocomputer n 39 - marzo 1985

mesicale costituito da un inserne di oscillator. filin e arrentfeaton controllata an namento la visia tratana di controlla si nosnogo creure suozu aventi un tembro desylerage, con a grade st puck suppare una metadia. Il controllo nel timbro lo si ha generazione c/o di filtranggo la cuesto mode a paé facimente realizare un contenllo esterno automatico di satte le fun-

cy elettropics (só surroy fitto in mosto atermoni renerate da appende macchete (necrostron) no con lo relicino delle terriuno di correctto digitale humerico, va per Is congruence del probee che per il conprofits delle meterie merere Alcare neceques tra loso más unterazuators en modo da meter controllers a mararation de turis Isla-Ciò permetteva allo strumentata perfer-

ours strangento fesse stato indexendente to e some di probleme della compatibilità allo scopo di dell'erre un protocollo stanton divers. Questo protocollo è visto denominate MIDL acroniza de Musical Instruments Dantal Interface (enterface), di-

Partroppo però la storia del MIDI è un po' peu terrescitat e di assimpo la poche mehe

courses, ed alla fine la standard or à revelana morros el colloques tra le unearecchiature. olire a cond MIDL sorte come comecoto a view segma soddisfare pieramente nesdifette di progetto quali la bassa velocata da de concretto. Me tumo ció e mai massessa sala di nflesso, non dovendo occupanti di gento lato della viernda. Quello che centa brane freether net come to use no demonstrate de



une steam contractions a near is collection

credumo, saranno rispetiste in prata a, al-

L'interfaccia SIEI SHEL é una monane industria eletroresca to conquestarsi una solida figne a lordio mondade. Graze ad alcune icent-ventures ful Oronte, ad estrucco la cosa des sontetreeston Possbet) SIFI is entrate our dalconsorvio originano di anondo che formaprotocollo MIDL i segno SIEL proponrome one un interrogente produtte destromassesti e degli appossionati di computer reasons o dept approximate or computer. borne computer di svolgere il rusolo di maver keyboard, o controllere della catena evite all'acquisto di una mischeni troppo centena e dalle prentuncea novrabbondanti rispetto alle reals necessità, ma in futuro verranna proba hómeste systemente tranic. propagation or respective declares pictulous. ta I computer scelli sero il Commodore 64 ed il Sinday Spertrum, in quarto più preserra nel mercato staliano con un poteand Reporterments can entrumby provide adware naturalments deve succe quello con-Transite Detrefaces MIDI d computer egato, può modificare qualanque parametro e suonare qualunque nota, anche va-

verso opposto, e quadr il computer è se

grado di loggere le impostanecii dei con-

trolls delle strumento per salvarle ad esem-







note seconte dal musa eta per por repeterle. Il software di restione

situazzone. E arche da questo rurgo de vota ci serebra di poter dire che i meroni

L'arterfaces serve l'especture softtrebbe sufappore do sob del software su resure, rea e areo anche elle questo corresto markly prelitate completes of property.

avo, ed in definitive convicte trovers d

nito dalla SIEL w buas solla professia conecessary del protocollo MIDI necessiato utifuza nel modo meritore le postabilità of-Volumes create in bress case obbusing

Il sintetizzatore elettronico: com'è fatto, come funziona

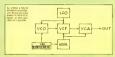
Dimore nathernalizations in il nome, il unagazzanore è un oppetto in grado di "antetazure" i suora, cassa di onene seon "econ" o rumon. Il suono superato rivalto disponibile come voce su alle volts, quelli ettusti sono quen somnos noliforara coma permetrono di sonlittite sul rumero di due note raccivio corresuporareamene (armeralmente se-

Second d "tumbro" de un succes diarthomorphy usuale des nocesa) alla forces possibile stroke a quella emessale. Per d'onda complessa può essere screper costruto come somme di minute forme d'ords sermoidelt, avers frequence syabiple de uno data (detta fondamentalines di principio ad approcurante un sorrers di tante unuscadi elementari. Operstrument a deve poter disposes da miscelate asserne. Naturalmente questa è una via assas complessa e dispendiosa, e pertanto poes uniformbile nella provinca

di teoria doi segniti che afferria che

un determinato remercio (noco, ma che quadra, sereplacemente "cancellando reshazare una scultura se lo scultore la vera con la creta opera "additivamente se invece scolpesco il marreo opona "sot

appartments of sognitto



a disposotope. Il estro prodotte in online Mulutrack Composer, un editor muscale per C64 piattosto semplice, ma comunque efficier i moduli era recenti sono revece assas prò spilisticato e rastramapino un dovaco kvello è professopoliti. Abbaggo a sedici tracce, che permette di samuluec un bilità di controllo salle sequenza registrate. Un sitro prodotto assis interessante è il Oats Base Synthesizer, un archives di trindensterato delle memorie di un contriboni tore programmabile, realizzando cosi un probreo costituto dai perametri di coetrollo che formano un dato timbro Glidelle memorie, ma il metodo non è stan-



Di a possono salvare i trache di strumenti

ton e sempleata operativa. Il prominente colan per configurare inten banchi di strumests e cosi vse Abbiano por un echo-



cking, dispossbili solo per C64, molto utili un effetto ecolviverboro programmabile via MIDL il secondo consente sofisticate posubilità di split della tastera assegnaedo ad ogni sezone i timbo impostati sa di un erzunder. E per finire abbumo diversi Sound Editors adatts as van modellich ta-Stiest ein expander prodotti dalla SIEL, e possono visualizzare, variare e memorizza-

port precisione di ricostruzione a sangistics anche se meno precisa. Generalmente, trance ran case appartences al mondo della ricerca, si sceghe la scoonda. commerciale, in particolors, financiano

dardizzato fra e van prodotti, in questo

modo, gryccz, grane alla connessione Mil-

Come esempio dell'altra tecnica citinno invece il caso dell'IRCAM di Pariri. recognisisticatore nel quale ogni suono

Un'altra questione da affrontire sella santesa dei seconi è quella dell'introleccio di americzes. Un colpo di tumbero, ad ela differenza fra i due strumento è notevole, anche se timbricationte i suom emessi tompo per conferrigh una magnere realza di invelappo sincronizzato alla tastietore L'invilappe à una particolare forma d'onda che npete l'andamento dell'intenson fra le vacie senon venivano effet-

no decodomento, livello di mantennonto e tempo di cliascio), sono regolabili a ne de truto, emette una foreza d'onda con

Russumendo, un sessenzzatore è for in imposed) the emetions if seguale (gesersimente a scelta fra ondo quedro, tnaneolice e desse di soni), uso o per VCF (Voltage Controlled Filter, filtro no o pri VCA (Voltage Controlled Amplifier, amplificatory controllato in the sone) the modulago is impetus il sera nomono ettera finz, revolute da nole generate da apposite carpaia. Il pas tor, oscillatore a bassa frequenza), the n fem di terracio, vibuco o web-wah. Un altro è proprio il generation di invilizpo-VCA ma che può anche controllore si Albert Moog, il crescort des primi sisteforeco che ad uno strumento musicale), e à suprieratori dillenscono un no' da

Il amendamentore modello Opera 6 della non sfugge alla regola la figura ne poteto vodere us sommano scheme a bloochi no neu d'uno, per ottenere la rediferacità ed un tembro peù "pieno") viene arvista ad un VCF (un psambusso ad elevata propriorized VCA, if VCF oestrants, o sono disposibili dar LFO de modulano 1 VCO alout WCF. Note foto widete asche l'interna della strumenta In rumon. lare as pub notare come i moduli "tum analogici" siano poche, essendo tutti i circum controllate dentalmente Natadall'esierno in modo diestale, na per lo in modi e tempi che uso strumestisti

nic ductouth, dell'autragent populate mi-

Una visita alla SIEL

Allo scopo di renderci conte giù di vicino della stalli. SEL i bburno un bel normo decuo di fire un salto in qual di Sen Benchetto del Treono Genera detti nazione ci in accolti nella moderno solo dell'azioni al surpitto e barbuto Musio Perchio. Piò responer della SEL et on-

manner e la nacorit pella moderna soda dell'anomiali simpatione barbaro Misso dell'anomiali simpatione barbaro Misso Pecchia, EDP renasoger della SELE. Schware con responsable della SELE. Schware della sona con la consultata della sona della simpatione della sona della simpatione della sona della simpatione della sona della simpatione della sona dell

ments on the mobile can straid vertical the control fervice, receas SEL, quando la revista arm o efocido article concorrectata. Is distributive del seconcorrectata. Is distributive del seconsonatte tante DE 80, 0 dell'article CMS 49. Accumianto becomença a quest disma, pretche penanse posta elementaturia i Commodorana. Si tratta di unsersa composito di una tatariera miscale a 49 tanto diu una tatariera miscale a 49 tanto diu un apprutto softwer, che curitivo ISED del file farcadide diventare

L speenbil tatti i controlli presenti usi "ven" strumanti quali "Oppri 6, compressi
la possibilità di memorazzare i furbini
cretti corne preset. La tastiera si applica
li Tuscita cartridge (che daphei), e consente conferencemennia la caracusio-

as MIDN. Il fatto ad un prezo utilicinos che non dovrebbe superare le trecenterata que. Cariconado fra le linee di produzione e gli uffici di racera e avilappo abbasso per scoperto un eggetto recumenta into-

is "setetipo. Siná una scatola, succiante, controllato da MIDI, o con della funziona somprendenta. Non posso mo ascora dira di pric, mi di ciò che abbi mo visso pensione consiamo che quando questo oggetto uscini

sail resecuto fari un grosso celpo nel mondo della microsifformazion assistate Repartisso a tarda sera, con diversi depliani e melle notivo, soddinfatti della giornata Pressianno che della SIEL e dissiste predetti mentirete presto parlare sa

Curisonal of the livered proclamone givents. Promotive the delth SELL of the studies of texture envirage or habitum per scoperio so registion secretaria (secretaria) per scoperio secretaria (secretaria) per scoperio secretaria (secretaria) per scoperio secretaria (secretaria) per scoperio secretaria (secretaria) per la provincia del consistente del secretaria (secretaria) per scoperio secretaria (secretaria) per











SU AUDIOCENCE of Industrio:
MIDISCRIPT 64
potente editor-sequencer part tasfere MIDIS
COMMODORE 641

eutle rigitale, results vieltranics, drohl ereingid + "competi", cer sterre.

AUDIONOVIEW e MCmicrocomputer sono pubblicazioni Technimedia

via Valsoida 135, 00141 Rome - sel. (05) 891:054/899520





the posteriologic delle as or vesson all controllo delle contiene. Tatte i es or procome engre setto or est MEDE A absorner soch per l'impersocione delle IIII memore Per



redi cates i receptore traba che versaco entraggizzata i rele remotore dello con entraggizzata i relevante dello concerno di concerno di cate dello concerno di concerno di concerno di cate di concerno di concerno di posti di contra di cate di concerno di concerno di contra redicata di diverso con esta di concerno di contra redicata di diverso con concerno di contra contra di contra

che musichi ottenute nel tempo della SIEL Comiderazioni finali

Alternise di questa prova inussale but tumo pri qualdhe conclusione. Ci sembri transition of exclusionment the period recovering remaindal in transit, with a property of the period of the country of the period of the compartment of the period of the period of period period period of period period

depositible if navive CMR. 49 as address per C44 the fee situation SID interno cone materization, graine at an appearts software od una tastiera musicule veia che sucollega al computer, ad un preze che viangia attorno alle trecensionala lice. Insoluma, credianto che la SIEL abbas, intraresso la strada vianta, anche alla luce.

an accident conference of the Laboratory and the second conference of the Laboratory and the second conference of the conference of medium accident conference of medium accident conference of medium accident conference of the co





AUDIO e COMPUTER

Hai mai pensato di progettare una cassa, una rete di crossover, un equalizzatore...?

Allora, oltre al programma, ti serve l'esperienza del progettista



bass 64: progettare una cassa con il Commodore 64 ta routine gaffica esempl d'uso e di applicazione

*Hat sponseem del descriptions?

January Commission de la Commission de la

got mare in AUDD-more I (AU gesthest article of more) proces, accolin, progette, adec admissions di autin dynamics, andre professions andre fighted mission attenuates, dienti analogia o "cinespect", or across.

AUDD-more AC AU

gioghi



di Corrado Giustozzi

Stene gardi gere al control sorto del della della percenti control sorto del della percenti control sorto del della della percenti control sorto della della

Blees, non contents di ciso, il passo notati stenomo il suprano inconsistratori cui su revisitata il prodo di cittatta revisitata il prodo di cittatta revisitata il prodo di cittatta revisitata di prodo di cittatta revisita di cittatta di cittatta di cittatta di prodo di cittatta revisitata di una supranare di una suprano di una cittatta di una suprano di altra di una suopratori di bioteccazione per prodo di prodo

paseer de abarte! (Laura nopproton lo batezouron peniadoralis), ra quarto a traica du se opalicace con procesa de abarte de abarpositiona de la pendecerito e dell'inhane, quesi'utima puo cusere assorbito o, al construiro, vestre inllemo e quardi "rembatare" e abattali puo cusere assorbito o, al construiro, vestre inllemo e quardi "rembatare" e abattali puosono cusere antraini del rivali del per ottarere construiros. Soprenderia Nel primo cuso as puo filare an rende che un partenderia consistentia. Il rivali del prosistentia. Il rivali del prosistentia. Il rivali del prosistentia. Il rivali del consistentia. Il rivali del construiro.

te, altermente se può creare una struttura surreale formata de due pentadeciation che giocano a ping porg. Illaciandos un altatte surrea-

indictio.

Per la cronaca, esisteos diverso spo di aliasti a enque
ceffelo, obro a quello visto la
volta seces polsto esservine us alire in figura 2. Il
spo comportamento è essismente innilegio a quello dell'aliro compitare, rus quesotipo si differenza del procdente ra quanto è alla sui
razza che appartenegno gli
ndividu cressi del carracte dil carracte del
raviaca del carracte del carracte dil
raviaca del carracte del
raviaca
raviaca del
raviaca
ravia

razza che appartengeno gli ndivista censo dil cammo e mangulabi dal penanderation a quanto punto credita del questo si il materino con un promibile otticare di più svote ban poca delco me o crevilente del MITT. Pra i vottazionen de questo grappo di Liferinariani si namenno oggetto che delirire incredificia por presente po, avvesti mui pranto che fonue possibile collectione dei

movemme gaugestern de una celhone un de tel dall'interazione sorginale una strattura sua volta so grado di spo d'esnos' Bene, anche ció e suato fazzo. Di questo strattura finalazioni vi mostrattura finalazioni vi mostrattura della fullimo stadiocosan gla alexati prodetti, sono del tipo ad etto cellule rimo del tipo ad etto cellule ri-

to our type an occurred to produce or figure 3, the produce or figure 3, the company of the first or figure 3, the company of the first or figure 4, the company of the first or figure 4, the company of the first or firs

tima mossa
Come ormai gai sapeta, csatono si Lafe delle particolari configurazioni che non si
richiono affatto, ossia non
ristano di usa poperazione

Square 1 Pagers





_

all'altra, esse sono dette stacontinue da riper-

more de cranic due strutture. COST/DANCE HE COMMO ANch'esso stable Provise allostabilita, ad smercy upo ed un solo muovo indosfino in dere il un exultino poi a

ziale e della posszone dell'intruto, e tutte torra a posto e

Abbarno parlato esa volte di carillatori un carillatore the was coefficientations syna-

te la proprietà di ternare idennico a se stesso dono un la ofter marcie un cariffoces è una struttura la cos evoluto Il non serrotion conflictors to scorta e formato de ter flee). Il gruppo del MIT. anche usta una serre di oscili sasas sammanos, detto T'amesho volteggare attorno a che, alla sessa esperazione. no all'amparazione del corn-

sparrage ed al suo posto remane, stabile. Directoria della note grangame all'idrina parte del nestre vitaggo nel del moco per ottanare diverse repole applicabilit ad una sitaurness "time Life" E per cancer is roughly variant runefredismounde, je diestaces. La repola di base è bala cleav essere stabilità es hase a cuello da mass meias caso menticolare la cellula messa) Giti però la accione

cellale possono essere solo

severe des regule considerace tarte e otto le cellale odiscrete a quelle sa expenpoetale e quattro such spepoh) conurs restringers l'atconfinences con rese medicate vest). Nel primo caso, che di quello de Lofe, su dans obre de personal care, in date one of prio un tsempeo di autorna cellulars, come dicerreno nelchie complesse. Ma ancora

applicant downs his damen-

stabiliscono lo stato della

hire red Duese delle Merraya plie conosce senz'altro il fa-

Figure 7

senta, ad esergeso, l'aggresmone de una coltura cellulare cata sas in grado di scordiggere l'intruse, ma più di fre-

vedere ben presco il maso

the petremen therease make remarked consecutive of "quaratatero" e "quaistatavo". In have a queste cons-



Se è ven c'he ensonne politi de pasecons "al velo", c'herre quent e van di quell. Corse mobi apprinte, eso perte de santo all'arcentro e develoriasro. Esci i sonne propositi che de la concitat i nona pepositi schernati, la printa, che rivani pepositi schernati, la printa, che rivani pepositi schernati, la printa, che rivani pepositi che politi di contra con contratte di di poco dell'aliano. La cosa che attira di più, e vi insuori, in ci in maneri perita di canano, ria non ri maneri perita (canano, ria no estessa del l'in, scritta (canano, ria en questo scele di Rey Perita P. che ci in questo scele di Rey Perita P. che

Pessanno en a desenvere communamerie lo sealigiento del goso Essa siarticolo si us gran rumero di schemata, a sta prima abbarro gli accertato. La secceda geograza lo storpina dei Ghosa bastero, un faramento (temporacionetto) del sibuso da una "O" sharrata, scoto la quale soccerto, le guardo della consone di Parter, viprodetta della fissa — "Ghosa con il compencare," se causa e constitucione di compencare, "Se causa e prestitu-



second Co Concrete and other Pro-

priori schormani che in scoglir lei cibal degli socialoggi farasoni. Ci vane chivenia se abbiarro un contrò a socior nome chi- se dissarsi la presba procedeni siberno passibilità di priori procedeni siterio passibilità di priori si procedeni siterio di si presba di procedeni sipria di ultimizza love, abbiano le possibilità di apriri un'ossibili o sociori nente, presso di la biano della otta, che vatre gosibilità di apriri un'ossibili o sociori nente, presso di la biano della otta, che vatre gocialo automatosamenti in disco, quindi città di pressione di si disco, gni (000) dellam per l'acquano del Cegapiaggiarmento i di pre la cattare si di pre la pressione cità pre la cattare cità di la contra di pressione di con-

Anche la sotta di tale oquipaggiamento i groccia supi sobernata, civili conbiti da sasticia, tri chie quali sono otorvinte alla socia di una adeguata subretitura cal abre tri ci mottrato vini attuzzatura companioni sossori per funzane, colte, i mizirolicano di minigia, pompe opirizzarolicano di minigia, pompe opiMaterializate con (1000 material) in nostra disposizione non poinenco compare tutto subito, ma perceno furbo in us secondo tempo quando nosi la nostra abbita di coccutore es permettari di cattunara un buen zumero di finitami, consi che produral la oresona del capsato e oi permettari di soppiere un'uticarenzaria più sefficiazia.

Fatta le mostre scotte, premando il siliaria di mostre scotte, premando il si-

verrii mosteria una penatitui della crittà di quante inti di latincherrori vederario pontina quattro fantaura che divergina pantina quattro fantaura che divergina penatina quattro fantaura che divergina di consistenti di consistent







tempo gli appini, con si rissarrano in un officio. Contrasegnato della sertita colli sertita della sertita con accessora della sertita con accessora in aurenta dell'acesso si accessora coppera sinicia. Some accessora con giarnio proposo, il un'ariantello accide proposo, al un'ariantello accide proposo, al un'ariantello accide giardo procoso de con festi di capitale (giartorino formato in accidenta della collisia della collisia della collisia di proposo accidenta della collisia di rissa della strategna del collisia di rissa della strategna del rissa collisia di rissa della strategna del rissa collisia di rissa della strategna del rissa della strategna della strategna del rissa della strategna del rissa della strategna della strategna del rissa della strategna della strategna del rissa della strategna della collisia della strategna dell

priore not a conferences).

A questo person durenous periorent nosire current si presservità di uso degli cefface del impreggano codis pusto e, reducatedo così il veri del givinità, percorrere, così in terri dal givinità, percorrere, così in terri dal givinità, il converto, così il così a socio distributa, sinsi sinada l'ingo li spatic diversos conencei di accione per a qualitare finatassiri, cità si remana perdato penderara sia susvenzadell'ocegnita coso sificio vi deggo di che l'instruvitara si farmenti, componenti sia conterpiara dei o procumi si faccione sia

and to all trappic the possionerum shall not be trappic the possionerum shall beliance a feerable sentime el florence opportune premarbe il floren opportune quando, al in orde parco temanos quando al individuo del mante a trapolar como temanos del mante trapolar como contrar nello Zeal, resumbo il to servico, al temanos del male Demonstrata non del male Demonstrata non del male Demonstrata non del male del male Demonstrata non del male del modernità addressi dell'antico del male del modernità addressi dell'antico del male della male

ofth lettore "CHO". A quarter generale of Chosenborn, a person il popular. Nen e changinario ofter sufe svolpmento del poco, na perche lo spuno nen el to concede, suo perchi voglario li sentro con il petto de cursoni Consentro con in petto de concesió. Suo perchi voglario li sentro consungo de ser reso Fiden di untro firmento de element del, sum ad una grafica di ottima qualità, sente il perco neaevolumen. T.P.

Volument Introduction Decreases of Seasons Fore C4 9959 - USA Seasons Fore Phalin. Seasons of Parking of Phalin.



I goosteri di poker non ramarmano debai da questo goco il quale ci mote in compressore con la macchina che si compressore con la macchina che (u fa per dec), pensate che bistiti nacche La tostra avversana è una provocante

La nostra avversans è una provocano finanzilla, Sura o Melsas, la scelta del gocatore), che potremo atlantenno servandoci del poysusti.
Il pieco si svolge seguendo le regole di una normale puritta di poler a 52 carte.



ten mai indictro se e convinta di avere una fisino vincente e, si mangiera di legada, vende i propri indicarenza per HO dellari al pezro pettendera lo strisso anche da noi, maturalmente se staumo per-

Vestimo allo trolligimento del poso I di discovernario, chi restrono sua possioni analo di Odellan a satut, distributarioni con la companio di Contrali di Contr binne, servendosi del joyejich, e promodo il pubiante del funco. A questo punto per ricovere le nuovo carte doverno, manovere de la leva del postorio, fiar apparicia unesta "Evandad", e menura servori-

St pass allera alla seconda fase, la base alle carte necrute, chi ha aperto, corresporti a "parlare" e potri o passare, o far "parlare" e potri o passare, o far "parlare" e potri o passare l'avversamo o andra a sedere la mano (Callo o lancosa (Raiseo Venzono guiza-



secondo della gire atmos selementare, e chi visori escatione il l'improbatare delle pratta di l'improbatare delle pratta di l'improbatare delle pratta di l'improbatare delle pratta di l'improbatare della di l'improbatare della della della discontina di la manda di la manda di la manda di sono di la manda di la manda

dris e werze quescria da disco una telegrania successiva, da la vede sempre priacida.

La grafica e notevole, men sucreaso le musichatte da strip tease, i commente sulece del compener ed a messagge seuraci-

no, la betta!

Produtton



Che la forza un con von ecco finalmente il gioco che permetterii a tutti gli approsentati della sogni di Guerre Stellari di

trasformaria in infertitatia Luke Skywalker
Anche se il disegno valla coefencise con le landa affatto supportri (probabbientire per problessi di copyright), 30 Starrinte i chraramente basolo stali soqueron finale del famoso di fin di Lucas, quella in cuo i cacca della fletta mbelle procono a delinamente la Meria Nera.

Il pece continte disease and pleases and proteases are continued to the continued and the continued

riorna nel cogidosio per un zuovo te no Lazacse si un home competer qual è lo se Spectrum.

La grafios, si tipo vettamile, è veramente critesaspinante a le leto non mediono promo tecrito alla vua qualfiti: noto-



me la discreta complenata del o delevativista e l'azcese si volamente in tempo reale. La delezione della propria un nessen in dia caminonini laser i nermo di protezione; i primi di

a indebolisce ad ogni colpo neovano. Quando lo schemo code dell'insisvamonto a partita termino e si deve reconsecuno la capo. Sullo sebermo compare un marino che

Sullo sebermo compare un marino che puo essere controllato sia da matera che da poytack: merare con precioner è puntmoto dell'icale e abbaumo trovato che e megho sparare a rollica puttovio che o celpo ungele, facendo auteraron e a nisscure il pulsante appena e possibile pre permettere sa later di ricancaria. La seguenza più affacentate e acezo dabbee esselli del vacante attentiva il



color sporato dalle possassera di differe ciella Maria Nara biospira anche cercare in con addres di sense contro di ossicoli filia ciel cutrinaccioni il passaggio li cerandi sono assenzale e comprendono obtanno quella di cata di spossimento dell' mismo ci aliance a proposito di mismo dell'obsumo tiri nelvano di coli prima scepanio, con lo sobremo di filiali di cacco aserici e di colpi in armo, di abbississasia facili periori e di viva sia a sue







#Spieshi



Gh Orola sono delle strane cressure

Naturalityones questa peasest sono infe-

La Starbike pilotata ha, come arma da

vece la direzione del movimento e la spin-

ta verticale dei razzi, che pormotte di vo-

lace peù o meno alla rapetto allo superficio Come poco Starbike è nella media, ad una certa massessara di organistis con-

sonon della Fuller che del materizzatore

THE FALL GUY
Spectrum

Dopo un bullante escrito con Koltotera Wilf, gia recessito salle pagne di questa rebuca, la Elar niceta la scalata lla elemento per con Th. Col

co per la galicias

Los principas de la galicia de la galicia de la galicia de la galicia del galicia

de оддета на поченотте типи, сант азтипі, санте с тове чаз В візи сотпрілю регочові затіх загла, за оддення развительня за при оддення до Зітрані при сотпрілю за при оддення за чане від при сотпрілю за доста на реаб на резвительня заглання за реаб на резвительня заглання заглання заглання доста заглання з

mor è lesto si inschia la baccerotta. Per quollo che rigianda giulia od difetti socion siamo su coolienti ilivella, in particoliace lo spesiamento delle spinta inviena con occionosale fluodita. I ontrochi sono sompliciosimi, sante che il programmatiore non las provisto. Tiano di su popista, ci a limitano as tre tassi di destro, simente e altri altri di destro, simente e altri. Activision
RIVER RAID

Nonositate i dabbs e le perplensai di alcara (pracopalmente la corcorraeva), lo standard MSX sembra avvario con decisione alla conquesta di una bosso fetta del esercaso degli homo di Bati, noi prevala rappedia con i quale le principala case predestrary di videogrami homomentale la conversione ere MSX del trementale la conversione ere MSX del tre-

titch.
Tra i graedi nomi che hanno deciso di delecaria unche all'MSX troviano i inche l'Activinion, della quale vi prosenzano questo River Raid, firmino dalla pre-

gummanton Cirol Shaw

Volumenta in trans, along ane rivines

Nolumenta in trans, along ane rivines

reached the content get modern as

fines con lossops of sulfagare fines and

port matters possible the far and ofference

for matter possible the far and ofference

metals of the sulfagare fines and

metals of the sulfagare fines and

metals of the sulfagare fines and

metals of the sulfagare fines

metals of the sulfagare fines

metals of the sulfagare

for sulfagare

for sulfagare

metals of the sulfagare

metals of







Parameter Fire: CA 94000 ESA
StateMajor per Typidas
Evant Typidas (CA)

Produstre: The Edge 31 Martin Lam Cerra: Garden

vocale della Currah

Elite Spatiens Lnd SS Bragland 20 Walton (GB)



Chi di vei non nicoda la casacera Imiliera, di Medio Jackicen' E sano un successo della secona manara rassicale, od diversata o sanche la videocassitati pri verdicare nel mendo, con centrana in rasplana di copre vendore la transagien miliara di copre vendore la transagien milario della della pri creaper rassiona, mañeco di della pre creaper rassiona, sur che succonditivano la factoria pratica che succonditivano la factoria premiuna del proceso, vi mortità per la comprensant del proceso, vi mortità per a tenera premiuna del proceso, vi mortità per attenti





Se trants dell'erroraume piece spande per il Commodori 66, hei sudation non tame nel piece in se, che non presenta paracolamis di niece, benia nella risti tami giurnitari si minoratura in alta minimone, più l'ireli di gioco, centrollo fia l'ireli di gioco, centrollo fia piocate, possibilità i roppo spesso trasociati di programmatine, che vinciata con al piece al giocatori la sifida con l'erroratura tranti-



vone mandred terrent, terrentent and direction of the control of the control of the direction of the control of the control of the mandred south of the control of the control of the unumeration and the control of the control of the unumeration function on a completion on the daughter, pet foreigness upon the control of the control of the control of the theory of the control of the control of the volume to the control of the control of the mandred of the control of the theory of the control of the proposal of the control of the control of the proposal of the control of the control of the proposal of the control of the control of the proposal of the control of the control of the proposal of the control of the control of the proposal of the control of the control of the control of the proposal of the control of the control of the control of the proposal of the control of the control of the control of the proposal of the control of the con



algorithm is a more an extensive and a superior and

Production:
Manufacture: Fix Susawingle 30
2/300 Ferry



and 8 Sectionare Se sa comprese tatation fercessors as guardian state value, recently assessing and version stores intended to descriptions, and interprocessing and the description of the manages, deep California of the description of rather tatas can some disreprobability conputation of the section of the description of the geotopic clother golden design of more more participations, and the section of the description of the blocking of compression processing the detropic control of the description of the detropic control of the description of the detrol of the description of the detrol of the description of the detrol of the detr

dalla vensatibili che office all'utente



Internetts in green drivers dat his contribution of the contributi



sugh nern e solle loro bornhe prima che guargano sa divvo, sfraitando il fitato che il funto, si questa, divva per effette del vento. Acrea e despihi vanco ad alloco, directo, el il vopo con ele linostate pao essore regelato dal tempo di persone di Tapposato comando sal poyosit. Tutti comunda, abbastono articelos ma sufficientemen instatto, sono poposi graficarnetes sul contantone del pieco. Avete a doposatore fer vide, e se gan-

any nature of the control partial, the succession of the successio





Sieghi.



We trevite alla gradi di un choistere, discusso i un un prometere del bel enzoe dell'occaso. La vostira missione è sulvare con dell'occaso. La vostira missione è sulvare con contra con

Il programmatore, Val Princo di nei utilità di probisposito di aventario, follo quali le protesposito di aventario, follo quali le prote di sposito di aventario, follo quali le prote di surizione dei 1.5, fortune il spatini, sontratto di pris ill'accusario, può cere per chia solo portune di pris ill'accusario, può cere proquanta cotto ache firmo non ce mancini. Il sontre pusitione se differe l'accusario con quanta cotta conditionate positrono, anche quanta contravalizatati positrono, anche quanta contravalizatati positrono, anche procatori sella sessas partita, coprice gocazioni sella sessas partita, coprice con estato accusato della contravacon contravalizatati positrio, con-







Direct man S., nel reportage della S. Corressione Ebibbilion di Lerdia, «
paditario della Merlo Solivano, bassa
la levero di usa pienzianeno reglere di
Marchestar, Josen Pierina, che— allera
popona tedevone — avves milizzatio
sevirati poche per il 60 (Osuga Signati,
sevirati p

broaders

If you may a make you fatte, a la

If you may a make you fatte, a la

If you may a man'ty perioder for

the old pallers, and earneys, asseme demesseed review a soord widel the desire

and a lead o, our once you to inschedul,

the vasa in forsitrate to pur grande do

not resul a fire quarti. Come al softly in

work armshall and domopter, the late

fire massives perpreaded learners all softly in

work armshall and domopters, the late

that massives perpreaded learners all sould

do a mord in the times, o tipe sersals it la

zersa traggeratura della softwarea all sould

the control of proreparties. All sounds armshall

Jayashik, mextre per eger colps to forsa

gregoratura side in through a firm and

Jayashik, mextre per eger colps to forsa

gregoratura side a through a myranic della



del gocustere, ma prerendo é tasto roum si gestio la racchetta, che quandi — algieno al lavido razialti — si masser in un directioni (dintite, rovenio e strash) conferza variabile ad racche descritto. La politra va colpita abbonitazia veztro alla racchetta, anche si ence è cumburquetti.

in dependence del pratto dell'incerdativa in dispendence del pratto dell'incerdativa propriativa del propriati finale, a partire dal servacio per guarge del se elemente del servacio per guargere alle scheaccione a 1980, per guargere del scheaccione a 1980, per guargere del scheaccione a 1980, per guargere del propriati del propriation del propr



un su-break) assegnando la partisa al vinditore dell'ultima frazione.

windton dell'ultura finzione.
Allezane uniche mezithi harma portato
ad usa difficile determinazione del partici
ad usa difficile determinazione del partici
a catala. Gella poli in a prosizione del partici
partici hama della poli in prosizione della
giate hama. Il commento senoro, veremente citigo di dato che il irrita a che
susse, peratiro un probabbil, quarde la
palla code o vere coligio dalla mode la
palla code o vere coligio dalla mode la
palla code o vere coligio dalla mode la
la della gono di Perspossibilità di guocia
tentrali consultata, per cui servino instolassipiata dua popitica de di personali
coligione del questo finzo possa controlla
coligione del questo finzo possa controlla
coligione della questo finzo possa controlla

L S





QUOTAZIONI

Metariala nuovo imballato

ASSISTENZA SPECTRUM

SHMUS CAL Vie S. Gello 16/r 50129 Firenze tel 055/29.53,61

PEROFFERIE MAGIA SEMES (CUANTITÀ LIMITATA) PG IBM competitivia, 1264, dopped drive de 360K cad., clock

LEMON II modell veri

NOUSE IC byrocessors con leaters separate ecc. 799 000

ACCESSOR PER APPLE O COMPATIBLE Floggg tick drive (slim a standard) Floggg dick drive (slim a standard) Interferris etemperie (FROV (sydne) Schede experiment training - 100K.

STAMPART)
Mannenmente Teilly NT 80 (83 cms. 83/102 cml craftes. France

ACCESSORS PER POSEM E COMPASSEL

COMPUTER EARYO

MECANE: 15 MI: 125K PAM examplified a 29E confer committee. We disclosion parts (sense care), une units disco de 1936, compress MS-DDS, Mondair Catalan (SASC 2 200 00 MEC 5507 - some 550 me son close of 5605 co

BONDWILL 17 - a valiges - 840 RAM - video incorporate da 5° -

Calls med Engir (rgingabile, son racio e supporto mention

PORTADRICHETTI E VARIE

De 40 citude é samble les con correlors

ATTREZZATRISMO

ATTHEZEATHSONO CENTRO ASSISTENZA

TUTTI I RICAMBI

OTTE POLAMO N NOSTRI CLIENTI

SUMUS - LA PIU GRANCE ORGANIZZAZIONE CI VENCITA IN TOSCANA CI HOME & PERSONAL COMPUTERS - NON POSSIAMO FLENCARE TUTTO - VENITE A TROVARCI DI PERSONA -SIAMO APERTI ANCHE IL SABATO (lino a estate).

I prezzi qui indicati sono da intendera franco negozio IVA esclusa. I prezzi e le diappribilità variano - telefonateci prima dell'ordine



Sier possist routen, and de questi is Connective summer intertation de lair as personal computer ser. Lastrus partier (50), al ribe del virelentone e facilità el (50), al ribe del virelentone e facilità el FE di ceres quanto citib e de terre e che portato como de socio e convenente, respita del FS 200 qui FF e de rea construita. La personal e FC 200 qui FF e de rea construita. La compute del FC 200 qui FF e de rea construita. La compute del FC 200 qui FF e de rea construita. La construita del manta l'acceptant del construita del france del FC 40, mor qui competito del productione, con al construita del manta del con ser la virezza del Productione. La construita del productione del productione del construita del productione del

A date fractify, if 264 of 284, present and infection configuration of the configuration of the infection coupled for the computer of produce planters— according to proving accusing computer of computer of fraction control disregions attendables in offername Queries and Hammore fract deductions across depotoragions attendables in offername Queries apparentume, produce and and produce gas in supers of the new end quelle in vertice displante controllectures of since remains evolution controllectures without remains evolution controllectures of since remains evolution and the controllecture of the since remains evolution and the controllecture of the since remains evolution and the controllecture of the since remains of the since the controllecture of the since remains of the since remains and the controllecture of the since remains and the since the controllecture of the since remains and the since the controllecture of the since remains and the since remains and the since remains a since remains and the since remains and the since remains a since remains a since remains and the since the since remains a since remains a since remains a since and the since remains a since remains a since remains a since and the since remains a since remains a since remains a since and the since remains a since remains a since remains a since and the since remains a since remains a since remains a since and the since remains a since remains a since remains a since and the since remains a since remains a since remains a since and the since remains a since and remains a since remains a since remains a since remains a since and remains a since remains a since remains a since remains a since and remains a since remains a since remains a since remains a since and remains a since remains a since remains a since remains a since and remains a since remains a si

Commodore Plus/4

Lea Serve

or e assiptito rigorgio di fiducia antis Commodicie Europea.

"I questo Piaco di en exppares sile nelletphii sineatenno in ciu i trono sumerichata benericitato e nel Commodiere, e segos se pares la politica delle casa, per e a segos se pares la politica delle casa, per e e segos se pares la politica delle casa, per e e segos se pares la politica delle casa, per e per di qui sui l'accione e propressare, mimerie rita - che il aglienze — fisser, sitteraficer — de sui reliche il assolute di rittori.

e argue se parre la politica deble casa, per en assere modello sono a tempre e companiale con i sectió — a parir el Base al Grassi per la qui de l'alternativa per la qui del l'alternativa del per la parte de la considerativa de facer — è aux silves de associado Paranet, me modes par incusa di personal e es do nonsario mode par incusa di personal e es do nonsario de la basaziona en estos arrapper a dil Colorne, el sociopadibibile con sistema oportuni, me la transforma inseriora per di sindistandard (DEG, CS), el c. e), con del sindinato La trentaria inseriora perdi, insuale la mor La trentaria inseriora perd, insuale la recelsa apperimenta and campo hebitadora e recelsa apperimenta and campo hebitadora. a affire un muscobler-dramembler ed editor per la programmazione in linguaggio macchina. Chi però sì aspettora che il Plas 4 fissic arche in lione protente cone il 64 sarà certamonte deliano la maccatta delle arrite, e

de qualitate florese de arent remin de l'astroduverno supplicito de non catalone che quesario conquere e amanero captiole della corrento conquere e amanero captiole della corrento per potentima distinciare completamente. Los casa della esti un persona o mon proteter para è cite non albamos tronasto tensaste para è cite non albamos tronasto tensasciarente relativamenta ed un tou del suffisione i supprato trapeure casarina si autorina si bona decimamenta en alcaba, a provinciare della berro surver l'astrauti nal morrato dei servitore, si captio della conferencia della controlo, alcaba que datable el data proprietario in-

directionals a worke a colors sono cramics nelfriend.

In definition il Flui 4 suppresenta l'emico-MCriscipposimpater n. 30 - marzio 1985.



our office Commoders of mercato, sinto the leencur rafer of stames uncertainly distribute settore di maggior richiomo, L'escripair successo dinenderà sui delle constrenatohe in merito alla questione, cerchionio almeno di stabilire se es sona i premimonti tecnici.

L'estetica

Per il lancio di un prodetto di fino manprofessionale, occorrave une manya impostatione, suche per dissociarii dall'immarine presidente quella di bame commuter ne precedente, quesa di nome computer narren con il Vic. rafformatan con il 64 c ricordismo, è stata pubblicata sul numero un mobile di dimemioni appene più grandi te denvata da quella del portable Escoutve. con i tarti funzione di niccole dimensioni posti frontalmente, e il controllo delli





tazo narechio rallo sfendo enejo molto al di sopra dei tasti l'anzione e dalle l'essure

Venigoro adesso si collegamenti e au comodo tasto di reset, che partroppo cancells il contorate della mercore, (in effetti constite a posto e mentatori). Al um flacco troviamo l'interruttore d'alimentazione. nestaces, o de strano tipo con riferimento alla fono, omdarado da senistro verso destes. abbanen la reuna nor la veria alimentazioni the freme constrate resolts) could delsee le penferiche, il connettere per la cassetts, uno struminimo operato a 7 medira. che draminan il nelle due perse per svovodendolo dal posteriore - e affianceta a quella per il morestor; il pen per il televisore

e la user port; la prima consta di uno slot As 15.1.35 prodet: a pesso redotto (1.55 ACIA (chip specializzata per l'I/O) 6529.





Hardware

L'architettura del Plus 4, escludendo il software su Rom, edectramente inferiore a quella del 64. Infatti tutto quelle fuszioni grafiche e sonore che avevano rappresentato la forza del prodecessore, sono era resi chiama 8501, ed è una versione aggioreats del 6562, con ou è soft poerpatibale: il monitor incluso nella macchina, infatti, si hase our codici imperiorici di quel microprocessors. Oftre a questi due, nell'interno del microprocessore appaiceo svanati alsono quelli siglati 05, 01 e 92, che dovrebbero essere le Rom con il Basic, il insterna operativo e il monstor per LM. Rimangoto I due gressi chip che contengono I 4 programmy applicative some alter due se-

64K brt Fana ner un totale da 64K byte. E. visto quan come um periferica: i 64K gestrit del microprocessoro sono infatti interemente de Ram, eccettuate 4K della pagina vadoo e dei salti alle routine del Basic. Rimane da diro qualcosa sul chip 8551, che appeare alla destra del macroprocessoro Six il 64 che il Vic avevano una norta RS-232C per consussiciations con modern (per le stampach era molto difficile impregarle), la cui carattenation era di averc i livelli d'ascita ai valori TTL e severisti. Ososte

stra -.... Il banco di Ram si trova in basso a

destra, ed e composto da 8 Oki 3764, da

da apposits carcust integrats, ma in quel caso in Mos, the costraince i thip per in Commodere (cai repartiere al 100%) non foce in tempo a realizzare quello adatto. the sarebbe design essent us 6551. La Commodore simulo via software il circuito



massima velogità di trasmissione raggiunabile. In quate nuevo corresser la porte RS-212 é mestira da handaure, trumite il cità di trasmissione del sistema gavero 19200 basel: é ovvos che tale possibilità é

Il nurallebarno tea la struttura del 64 e quella del Plus 4 è completato das due 6529h, che sestituscono i 6526 del 64, non son sono così nette come sombrerebbe, date che la versatitta di queen circuiti ha some diables portate ad introduction riportate in forms tabellare, a paging 200 del manuale inglese, la mappatara dei regi-

II Basic Il barros erio versionentato uni Plan 4 è si medesamo del C 16. Thome computer lanciato dalla Commodore si tratta di un 3 0 dal pranto di vetta della programmamaneper disco e per l'hardware di conterne come soystick, spono e affini, quied; chiamo-

notevolmente strutturata, sus per la prela possibilità di effettuare cich eti intellipenti come quelli conscerni dalle strutturo LOOP UNTIL & WHILE, do seron ratio il Pascal, Un'aggranta eccellente per poter premarare del serio software in Basic sensa completo tool per la ricerca degli errori e la diramazione del programma sa conseguenza del upo. Gli errori sono tutti numerati, e il codice è contentio nella varia bile dedicata ER, mesere la strivea del reessaggio cor-

ERRS Quando se una litten del program-



ssa si può venificare un errore, in testa si metre la parola TRAP «mamoro di linea > , subtio dopo la linea incrementa si n venficando, tramite ER ed ERRS, di quale si trattiti infine si pone una RESU-ME < lines di programma >, che nel nosalto substo dopo quella con l'arrore, si nduce ad un RESUME NEXT. Per mente vedere cosa accade facciamo un esempio

pentice, arvece dell'utente

100 TRAP 110 192 < lines om l'eventuele errore >

de propode utilità à a pobe el proposo di introzioni per la stonara e la correzione di un programma, ovvero i solici AUTO, DE-LETE & RENUMBER, scrate die TRON # TROFF: # nurtronno socom avagete una mancaexa data anche l'assenza del comodo tasto di Restore, che sal 64 nsolveva parecchi problemi, ne beata il susto di Re-

meno di sudarseli a repesenze con il mons-

tor, possibilità questa semplice e tutt'altro La formatizzione dei programmi si preserra in mode scoriferte, nella marrie tente abbumo un Print Using dalle infinte possibilità che conserte non solo la nonterroutzioni e di altre interesanti coninci vi marranto desso. la trattazione di mferimento occupa ben 4 pagine. Le possibilità di ingentifire i vostri programmi in modo semplice si estende anche alle varie pagine

Anche le stringhe sono state rese pei natesta traggite l'antroduzione del comun-



rione della sinnga 2 nella 1: per meglio Gigiro, avendo A\$ - "microcomputer"

RS - "como"

reportando una linea del tipo C - INSTRUMA RE ottenumo il volore 6, poiche comp è com

tera parte dalla sessa possisione Grafica e spono

Vedame cose è raccoso a quella de en la parte più asteressante del Commodon

SID 6581 per il suono, ndesso c'è un unico chip l'8368, che come abbiamo visto è ragabbiaso (queste procauzioni non fanno CHEMISTRY DWING NO O HARTS WHILE THE



enel Seconda sorpross, mapos la possibirs // ADSR e d restoir Shaekerebbe ontodasse a valutare questy fam nell'ottica del feuria, e le sue moschlins software sonn axes entric Basis persons alls grafics, che 9 testo 40 × 25

1 alto resoluzione 329 x 200 +4 knee di testo 3 grafios a colori 160 × 200

4 erafico a colori 144 x 700



La puma grafica che occupa 16K, viene allocate a numini della locazione 40%, da Bosic. Quest'altimo va a mettersi dopo l'elta miclument, e non viene climinata neanche tornando al soldo modo testo, ma solo destando GRAPHIC CLR

Particolizzante interessante è lo sebermodewso (in inglese "split sersem", se trosa spesso sul manuale), che si basa su un'acneramone dell'organiene vodeo. In negati testo è comunque possibile nempere lo definire una finestra di tipo testo, ponenma ESC e poi B, per noi aedate nell'ultima altre immagani o testi. Un'ultenore, eccellente possibilità di

questo Basso 3.5 è serrere relativa all'alta. delle immagini in akti nisoluzione come se fossero strughe si può infatti usare la SSHAPE <veriebile\$> e1 b1, e2, b2

punti estretti in sito a sinistra e in basso n destra: ometiondo la seconda corres a unria e GSHAPE (Get Shape, preset l'imma-Giverse do quelle originali - sempre specificindo il punto di intito - sei com'era. the stronger, the facendo FOR, FAND e DXOR con quello che sutresva sotte. L'ura-

de esecuris, costozzare un representa Bathe obe afrotto in SSHAPE per programm qualcous che sorragh a degli spras, va cosimo numero di caratteri di una atrinea (m. Commodore Basicl, date the eli ultimi 4 251 × E puers, peesando ad ogni punto come un bit, puesto conto vale in sita risolozione, e va diviso per due in mode malhico-

Dumo ora uno sguardo al suono. Ab-

beino giu detto che manca qualenia accessino di insicia manciale, e per di poi dispossino è di sa toto voi, la prima di sobi sucrico a il codo e, la siccosta essendo sobi nocomer mancer—code o 1 — Disa consticia di pattinerro questa carrilleristica. VOI, « mancro», che accessi visioni da bia 8, e il cua sersio è di batale impreprisso cere, e SOUNDA, di autano

• GOUNDA de assessir de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité d'a l'activité d'a l'activité d'a l'activité d'activité d'activ

siesso mualsato offerio dal parametro 160.

Herein del Busic

Le premi primo del Nobia officiales è la
prociale additionate de Autore suore

prociale additionate de Autore suore

del prociale additionate de Autore suore

compare non de Autore de Sanciales

compare non de Autore de Sanciales

compare non de Autore de Sanciales

(DAK) prociedar de ISC, frommes ant

(DAK) prociedar de ISC, frommes de

(DAK) prociedar de ISC, frommes de

de Autore de Sanciales

(DAK) prociales de ISC, frommes de

de Autore de Sanciales

(DAK) prociales de ISC, frommes de

de Autore de Sanciales

(DAK) prociales de ISC, frommes de

de Autore de ISC, frommes de

verse de la prociale de

Le compare de ISC, frommes de

de Autore de ISC, frommes de

de Aut



of sec 6 (manner or here described



CHEWARK CO.

de grevenenali à l'Ana a à l'estram applicarales redes aranti Sancines un erre per mecanine e

ca serio registi depre al cin security or propriet Manusche Genterme dibberorison Manusche Genterme dibberpropriet Manusche Genterme dibberserio del consistenti del con

di gettre i tasti flazzone assignando foro delle stringhe — comprendenti arche evetuali codici di controllo — che vengono stampale automolecamente al momento

della pressione dis taste la purela chieve e, neadle a derlo, KEY. Ovvisionente al l'accessione i di compater e gali programmate cen una stratga per ogni tasso, compresi quelli diphicolo presendo lo Shitli, sempre KEY, em actual alcuna specificancose, formore l'elecco della stringhi

If monitor

Mentier vaci dire lettion literate "corollé", per cui le fianoni di an tuli proteriori della produccioni contrologia di letti di di dialogare disettamente contrologia contrologia di contrologia di contrologia di cipandere di Futuccio di sonte pergramma, che si efforti situatinoni comportedi di si sombito di sonte comportedi di di disconsibilito di di di disconsibilito di di programma scelli la linguaggio macchicio correi sonte oppiti, si tratta di un col-

Vedumo le principali possibilità offerte n questo programma, che la Commodore hieria Tedmos: A assembla una linea in LM del 6502,

M monte la memoria, e la catribia diremente modificando lo schermo. S salon se nastro o su disco. L canca da maitro o da disco. X niorna al Base.

It most trans, no case a way per mengrue in memora con sud dato could liver, oppore? It (transafty that transfersor inhore our relevant of the could be used to the could be used to the data of the could be used to the data of the could be used to the could be u

II software

triorocomputer n. 38 - marzo 1965



A c neutra dichban la presenza da 4 penersonnel mo prezzo ! - sotto forma di Rose, ili software proposto yet se de firsto interrato. ma vista Decredibile uso che ossiciorno si processor, and spreadsheet e un file reaga-

tamente autoeratico gestisoe il foolio inteno. I comunda sono molicplaca, e sa accorde characters (FM) e la C. É presisto un bukfile «nome file » the dopo aver stampato il file is memoria canca e stampa quello A neger « nome file ». Il controllo my anche la visione del directory del discheme tempone 'CA', estatore of alter ses certs difficults ad effetteure combetvo testo - soppianisto a fivore di una macchiona gestione di biocche di testo da trasferira - con come pure la possibilità di cancellere selettivariente sicure rone per 17 colocate, e rimalia quanda peù che sufficiente per tatti gli un domestici e di receola contabilità Eabbastanza versatile,





come ad exemplo il Calc Revalt, dato che MAX's MIN per mettors in una casella d ripetulumente, tra vara caselle della stesso una formula da una riga affaltra, senza che una certo venatibili di programmazzo-HA (half-meril) a possibile dividere loghe di wp. (con il comando tw. to wordpeomarrieriei del tabellone vodendoli sella me-

dati contenuti nello spreadshert, ceide pre-

la quest'ambito si inscrisce la rostino

una granksia u delle riche dello sa effettuara.

sensor documentazioni appropriate

do um acula automotica (consenente baexaction red valors measure a ne results manmore) e voncado il rivaltato direttamente

cedenza nelle rube munak Il quarto programma del pacchetto è di sino 999 record. I consends del desce e valgono ovvariente auche per lo sa L'inconfidentials of offer alcuns narmostares. rumen, oftre che la stampa collegata al

le finale de marurrafio spendanceo alcune remente finale e qualche approprie Sec. done in mode opportune, e che la quillità delle illustrazioni, appeni nafficiente, non subsica ulteriori —e in cuesto casto, deciti-

L'architettera della mucchina, nonoerefica e ben sfruttura e acressibile, e l'esoltre che decosamente somplice da usare, ed e etercuarrente indevizato alle essecure

La buona qualita del Besse, e la quanto mas opportues procesm del mostror per LM, rende famile prevedere una veloce annanzione di programmi validi sai per

ventanie apprendanceno della programreamone us. Bata: che in LM: al poezzo probabile) deminara e móura un titeriore proces serve il besso, e senza dubbao un merzo relione), quello di un moester ta 650 000 fee circu). La parole poura ces al mubbleco

e programmi do e per sistemi PC compatibili.





APRICOT Xi

Other and event triple in consistentials and rif-Aprical PC, di-



Kb e Reppy do 315 Kb. Prezzo da lire 2 800 000

APRICOT FC
Toatiere con microscreen o cristolii liquidi. Video more-censico el alto risolysicone. Memorio di mossi fino o 1.440 Rigite. Memorio RAM espoedibile o 768 Khyle Focial teaporabilità. Prezzo do

POINT 32 Un sistemo LAN (Local Area Network) che qua callengre fine a

32 unitò Apricot o Victor o PCcompatibili, con orchiri in comune fino o 100 Mb su disco, e con sistemo di solvotoggio doti con corfucce o mostro da 200 Mb.

Presto do lice 10,000,000



Apricot.Una fan

Tutti i sistemi vengano carredati di sofware di base e software applicativo compreso nel prezzo di vendita: MS DOS 2.11, Tutoriol, User interloce, Diory, Sketch, Superwriter, Supercolc, Superploaner.

POINT 7

Il sistema Cluster Apricot Point 7 è una saluzione facile per l'automazione dell'ufficia, od un costo ridotto. Si possono collegare fina o 7 micro-computers con possibilità di utilizzare contemporaneomente i programmi e gli orchivi dell'unità centrale. Prezzo da lire 12.600,000.







SISTEM PC-COMPATIBILI Possono essere collegati a P7 e P32 e sono gestiti dal Cho-

APRICOT SI TROVA OUI.

COMPLETE CERMINER OF CLAMMING Visions of A No. M. STACEA EAST Information DISTRICTS - BASIN DEC. 95-SNA CAPCIBALE Via Copyrige SS/C - 76100 BA - 1 TENYOUR INTERNATIONAL PROPERTY OF THE PROPERTY STYRE pag - Vin Consumppe 36 - 63839 EASAGECC/SO K - 1660-66 SAL/SARDO - BOLOGRAS - SOES and Figure Ports Microsrelle 7 RAM, Von Course & Reservation 5: 20100092 - MARKAGE 0471 (1772) MESCA - C.C.C. DE PREVIOU CAJORPE - VILL D. REPORTED TO MESCA CHARLE - Markons ESS/PRIVE - BERNOON - S. COMPUNER Vin Borndelle Crace 11/13 - 25130 65 - Inhibana 630/431 TIDD CT - Midden CTS/METIC MILES - CANAMIA SISTEM A PROCESSOR Vis D. Martin 349-19843 MSTEPBANCO INDIANA OF A STRAIGHT A.M. You Do Coop 35 - 951 HAL COMPLIES SHOW DANIES OF D - Welfrey STITUTE SA CARRO E DF am CE CAPRAR - Em Concess 17A - 1995 ALER

Indefens \$10/7122227 - BRPERA - C.E.S.J. of - Vo. A.F.L. Von Brown 77 20131 AV belahors \$5720414 6 MEANS MI: Minimum COOK RETIZE + RELANCE - MICROCAST OF BACTRAL Via Coppose 143 (9) - 20205 ARCONA/E - NIAFALL (MEANO / PENEASETEM of Vio Extraor Sour 31 Medica (1977) 2021 11334 - ARLESTO - PENASET MICHELA CLASAGEARE Via G. Para 13 41100 HIC - Michela E : RE123 NA : Inletion 081/416677 • MARQUI REPORT DELICATED/TORS - Win Marriagon and TR - 80/34 NA OTS-STEEN - PESA - IN LAS - VIO XXXVI Maggier 101 - 541 00 PC Babricon 000/001 207 - REVIA - PYTE DUTTE CHICA - Pure - Continue III - 1926 VOGNERA - HARA - PITE DUTTIFONICA - F. son Confedenti III - 1926 VOGNERA - Habrison 000/212300 - PARIA - MO CCARTITES - VIA C. Boner - GA. 13700 PV - Salabon 1900/1900 -COMPUTES - VIA C Some 40A 27108 PV - SOME A - RAYSON A - BLOCK Vid Hought 11 ABIS FAINTA - 2544/3928 - BANNINK SIE Vid Footne 1750 - 1 Chan, 34/26 - 00/77 BONA - miniors 86/7881537 + SAME Villary 34/35 - 00:77 ECNIA - Inhibotic M/031/317 - CAUSING GRAN, SYSTIMS - Vice F. Orogonou 4 - 84/00 SA - Inhibition 009/39/79 - 8/08/90 - OF ESSE DI CASTAGNA PACCO - Vice Grand B. MART SO - Inhibotic 60/27/408 - (TOSMO - MILE) GAVER C.S.: Inividuo 6129/421504 - TOES90 - ZUCCA COMM STE BUILD COMPUTES & C. Vo Logo 45 - 51700 TS. In Des 43 91100 FF Mindows 0003/07901 - WARRISH PLT or NOW





OCCUPANCE OF THE PROPERTY OF THE POST OF THE PROPERTY OF THE P

A MOLTO L



software per MS-DOS, croccapiants questo mese in destaglio di Open Access, l'interessomer parchette più presentato nel numero necessità di office automation permesonale Spendshert of Word Processor you occorry nalvarii, socure dalle Spreadabest, carsotmode in Genggo compatibile con quelle del Ward Processor of ordine lessuelo. Busin la Averagione de Analy Antili ave proupesi reguladi dati con altri kost, e la rappresentazione prafice des dats some forme de disarramen commercials, a barra, a corna e casi ma, la tra dati, informazioni e procedure, npica

delle applicazioni su mainfrane, e che costi-

SPI Open Access

swacz ia wna naoras messaci e disposiționi quell articolo. In questa nuova versione sono des computer. Avere den e informazion ne delle informazioni, per quere sempre di or commenced an autolitients Data Roor Mo. nagomeni System, uno Spryadskeyt, un genengtore di grafici commerciali, un Ward ma riruitura di buse segue da vicino i moof factore & belt in lines, Incomes salis carrie is trutte di an prodotto matterio

mica del n 37 (v 100) ma una releas

эксертия (в. 161), сате астепци и

he decue di non mettere all'asto in commercre le sermone (400, ed pelato de guerio mente tradiciso pi staliano. La rerssone noconsile non ci è giunto in tempo per quetto perificana de andama per empare els morrosse Impuntici della precedente versione E con

questo pastiano ad inconsinciore

Requisiti hardware e generalità Inigramo il discorso seguadrando la struttura di base di Oren Access ed i raquidi Open Acess sono andate in direzione diversa dalle altre riscontrabili in prodotti scorso namero) Mentre Symphony miede



operations in RAM of us at it diese usus pose on other placement file generations poor on other placement file generations for the product of the placement of the control of the control

printerio ed en quello B i data. Per quatro regueda le alten eccessali hardwire, le capacidi gatalene de Open Accesa relacidoso la presarent de una schedugrafica di un momento i colone, che possono insche estere quelle ompata la 1894 in quanto con vi è in occumità di encettarge i prificio sosteme agli scharme de tesso La surprista sosteme agli scharme de tesso La siarriporti gatalene i Paccata se pietter, che vaviene trassigni. RS-222 in Germato HP.

e proprio. Sul primo si trova il modulo di boot e quello coessenente le routnes di utaliti (confermazione ecc), il secondo contrene i moduli Communication. Word Processor. Two Managere l'Editor per le Macon different moduli Information Manuerment, Specadsheet & Graphics Sul guartelayoro a scopo di damostrazzone od atruzoone all'uso, menere sul sesto è contevezza paramose handware du sinkerner in franch. petalkzone del programme. La confesone e costituta de un proteo naccontitore ad andly in cartons the ostata if volumenoso sobria, per non dice povera, per un produtpotexa focae fast qualcosa di più il maformato da sette sezioni, una per ambiente

Production
Software Products International
USA
Describeror per Findin
SSFF
Vie Vel Octobbus 3
USA
Finance
Finance
L. (100:500 + IVA

Concetti di base Ocea Access sa basa su di un concetto d

have complemented developed of quilled of complete, the Supplement, the Supplement, the Supplement of the Supplement of

merzo di file intermede all'uscrta da un modulo viene assomaticamente creato un genedavanes languate al modale recheste. Il re il file e quindi lo cancella. Questo modo di operare ha qualche vantaggos; insanzitetto curedo l'atente obblessio, all'asota so trusferredovi alcum defi, il programma. è se erado di eroporre i soù passage "ramoneyob" (ad cummo non ha sunso mandare un cienco di apportamenti allo dulo può liberamente gestusi i propri file nel formato rei adetto all'arrelezzane straza doversu mesoccamant della necessità di condradere la stessa file con els altra moduli, supendo che quando necessario mourré al richiodente une copie des dets formattata in mode opportuno: ming, psrendo al verso del resuserio ento al moformato ademo al modelo necvente. L'uti i moduli, denominato SIF (Standard mate estern. Un'apposite utility de Open.

Access permette infatta da legerere (de in-

The contract of the following and the contract of the contract



formato DBsec II (DBF)c, Data Interformato DBsec II (DBF)c, Data Interdual in formato, SIF Seria questo standard interno di formato averbbero dovugaciaze implementate taste conservano quario sono i formati utilizzati dei van modul, une relatarene seria dibbito nono

Cfficiale Lamberto principale de Open Access é Contraque il Data Bore, o modelo de Indiemation Management, come viços definira nel programma. Basado su da una sirritanza relazionale, il Data Bore pomentie una gestone veramente fissabile delle informacione de proposicio posicio programa acces de non posicio come montie, and

altra arribenta.

La struptura semanacia di Open Accessi e ben siabilita, esamdo obbligati a liverare se di un arribente per volta, l'uno delle finesser e lamanto alla presentamene di cormandi, mena di openio di obelj. La finazione di commandi, mena di openio di obelj. La finazione sono quandi gestite dal programma, che il commandia commandia per la chante manada.

nos un vasca pas la questa mode lo selento nos vetes segonibato sealibrates de composito produce de la composito de la vaganto prossista solo quedos e eficiosatente economo operar asa soda. Il vovos genificario de podimentala, necionecimi su timo final e Paper, su acuado decir solo final e Paper, su acuado demento de la composito de selegio de la regio. Os su pocarpilio, di sul-appara, de su devian e dei celun appendienta del commo e no. Pre spansa illentis, de son entaren de possibilita e del productio del commo e no presenta del Perchero del possibilita e del productio del commo possibilita e manda del Perchero del accesso del productio del commo difin nelloso del legi Uninomento tata plemata (probabilità perchero del concesso di fin nelloso de legi Uninomento tata più anni approximento por lifera l'objectivo. cito di "adiziona" o improriesta l'Ilterativamini e ale diennade, il sociolo a sperficia Pericolorizzati al sociolo a sperficia Pericolorizzati al tropo di lacio Seculo, pretinadolo in regiona del una richicati di finali di pericolorizzati al suo interita di tribi deposibili apprintezzati al spin opportisioni in dias seguinazioni al signi proporti appropriata di propriata di propriata di propriata punto e germando Do. Docque quandi la interitana del propriata in a genzale, protitario di propriata di propriata di propriata che lo composigno.

I models i belomenline Nestagement de Control (1988) de la Control (1988





From Act ages

Gres Acres per FC MM

E possibile inoline defigure le proprie

reportsereasone compatie, per repor-

Il modeto Sarcadobest

L'ambiente Speculabert è recondo per no effettuace enlock fra valors sia respostati l'estensore dels memoris centrale, c quanti notenzalmenac e tuma a disposizione dell'acente. Ciò in cuareto cuesto modume" per allocare temperaneamente arce

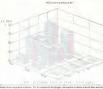
stre indipendenti, e dispone di un mitrato di Goal Seeking, ossia ricerca all'indictro-Orm Serendificat permette il condidetto e vodere come cumbiano di conseguenza le vanabili the da esso dipendono. Il Gosl



Seeking permette invece di aggre al correra. or come xurnabile dimendente, il programhale independence perchala richiesto dell'o-

Il modulo Graphics

In questo modulo, dobbiamo dire, si è abergareta la fantana des proposition Oucneter rappenemare function di dac varia-















anche i rakin vio eserrei Si nossono

to grafica, nel promo caso musacacado i La velociti di disegno sullo schermo è remeti per mezzo de ternativo successivo.

rom'orane Il modelo Word Processor

di movimento, inserimento e cancellanone, ricerea e sostingnone, spostagrento di

É mossétele reakzzare tests personalkzzatula

Il modulo Communication

sibile defirere una sequenza di autodial.

Il modulo Time Manager

Questa parte de Open Accesa, depuis possibile impostaro, cancellare, modificare

dalle altre del pocchesto, ed imenta eviden-

Utilizzazione

ф зеггро. Сотгиваци ѝ ръвсово витивке ne del sozgetto. A questo proposito vogliastrumose su Ookn Accous per evendrion

Per quanto menarda l'attibizzazione di O-









upo di Dane schome di compriseni e con vie

ed utente un'inimitrus interessante, che dovrebbe nucuotiere un certo successo se, come sembra, il pacobetto prendent guede auche si il nostro executo Tornardo alla nose d'uso, ci il sembrato che il programma si lesso usatre volenten.

Foreigness was sold of two, or a statement of the 8 programms of also users vollettien, the 8 programms of also users vollettien, and the 10 permitte same gentom des progra dies, amenico che is a typpe com precisioner cans in vogilas ottamen da cusi. Chi che pub fincil moderne de les Printers is perificia milità congrere di a mibiconi, consistande stientime, predicated de visua le core accessione i dispositione transport de coregina del processo transport de coregina del processo transport de coregina del processo.

some derweet necessams es a voglenom fare i coo per heie Open Access sensi di winchester e pergenon, far Taltro l'a neterolie messe di file e filters che open redulat ma feen da state le parti melan di congentionare ben presso i 720 K del power Groppy, coolvagedo de totaltre a vaggange in e grup per recaperare e percette di file spansa qua e il. Meglio horance unto staff hard disk, di

10 Megal
Notamo che i derdera di Open Acon
1000 gentra rel solor modo che conces
la cope, ma nonal bost. Su che le su face
la floppy che da wachenare, all'atto di
lazzo estatoli di programta vasch bosto
i di dichetto cognale sel dere A., allament
i si militate cotto constructi di programma.

Conclusioni

Veglamo finalenciae trave quishos conclusions sa Qon Antonio Adentance, porti, were spenitanno alla intente el paragone con Signaphose, che porti a pune moste con il substance proposibili. Opes Actor di antichi su maccaliano porti di antichi si maccaliano porti di antichi si maccaliano porti versi più v

servicina en la seu atressensi del lecro servicio en la seu confessiona del servicio esta con esta finanzia la seu confessiona del consultario del compressiono del finanzia del compressiono del finanzia del compressiono del compressiona del com



Nedla prova del QL, pubblicata zal rassuro di lugho (agosto dello scerio attro il poco renpo e spirito a disposizione et airevano correcti ad accessire solomente di spiggitto ai quattro programma applicati e faristi in

От а расс рін di dodici versi disla persengazione afficiale avvenuo a Leudiu, il QL e finidivente arrenso anche in finha e l'accusione ei vendra apperima per raprodere l'argonnesse ed esanosare di vinno queria venua famosa ziste di programme. Per els aucera noi in superie, il traite di un vival processor (Qud), in dista bose un vival processor (Pari), in dista bose

im word processor (Qual) or data bis (Arihur) in rabilitors victionics (Abicos), ed us programma di basiseri graphi (Easel) Prima di deservierne le caratteristiche ii glumo pero parlare brevenente di quel

II QL un anno dopo

Con il QL la Sendair ha arganio aucora usa volta la usa septemdente politica di veedita per corrispondente, con temps di corongna di duplice mesa coetico i solita 25, pormi dicharati sella pubblecta la cosa corismente con la coetinizzato a dare si QL usa basena armospee a, quallo che è

Abacus, Archive, Easel, Quill:

i quattro programmi del Sinclair QL

di Maurizio Bergami

peggs), sin latedo presentore la resessi un masses incorreptiva pero di Neg. Ulsa s'assatores del genera si un aja pianalazioni verificiario con la Spectrom, quetavo la pero la Sosidari con la fisibolosi que pero la Sosidari con la fisibolosi con la conseguia del 18 di saco in pero de senta conseguia en el 18 di saco in servicio del conseguia en la 18 di saco in pero el 40 600, una cirir del to intener del 1800, una cirir del conseguia Contemportorioristica del soficiario di letti attendene il ageno la presumore, fatti a del Neglo Sosilo. Massagia Elvincor dello Sosilori. O ¹9 programma disporto delAnche as con us po d' mundo, le unisuar louse nigles contributes nations con en finalments extrate in confidenza con il
dedicata di su mentanto e con printi colo
coloristi, in parti, rache alla historia ribico devoise, in parti, rache alla historia ribidi della si su parti, rache alla historia ribidi della si sulla parti, rache alla historia ribidi della si possessoni della Septeraturi
file la sinhe i possessoni della Septeraturi
corposito per la rargare parti della ripiosi,
particoparamidio, tra quali trovanzo Pi
soni, Porti. Los pi Electrica
Molto introvanza della corrispocario della significazioni
Molto introvanza della corrispocario della significazioni
Molto introvanza della significazioni
montanti
montan



realti-tacking da Basic con euroma facilità e dota il Super Basic di un editor di scherreo (finalmanto) Fero ad era di grocha non se no sono visti, a parte lo strentinato proteziamma di

Fixo ad ora di grochi non se ne sono visti, a parte lo sterpionto porginarina di scacchi della Pione, che mostra la scacchira in tre dimensioni, ed un piao di bianali avventine. Peccato, preche la velocari del seventi avventine. Peccato, preche la velocari del 68000, in unuoni con l'alevata miolizzione della ochernio (soprattato) per quanto repondi al (colore) e la quantita disopponio.

imit

Sons sengelant, i peogramus catas sone prascamente tatis di software bouse in precedenza scenosciate, i grandi nomi si sono tornati fino di celli facori delli manchi e siazno probabilmente sapetiando una più vorsi dell'accidente dell'accidente dell'accidente proviocata dell'accidente dell'accidente

e stazeno probabilmente asperimento una pra vietta difficarea del QC. consesque, sono apparea gli accurace hardware, almootro de date QCoper, CST E Medio Dataqustemi plazzo gui da alcana men un catalogo un hierariona, nel rilogo gli da la cimante del propositiono del propositiono del prolomanto manuele con el 1885 (el contiposition manuele co estil 58 (el contiposition manuele con estil 58 (el contiposition estil 58 (el contiposition estil 68 (el contiposition estil 58 (el contiposition estil 68 (el con

libri, programmi, interfacce ed tutti i tipi e per tutti i gusta

I programmi applicativi Venamo ora si quattro programmi applicativi Svilaccoti dalla Psico per conso-

al QL seeo as grado-di soddisfare le cagenred libase di san satissimum faccacida posto. In fine di projecto la Passe ha posto. Decembo principalmente valla facilità d'uso, rendendos outro che la maggioriaza degli sequinenti del QL sarebbe stata compuata di persone alla prima esperimente con programma de questo Tipo.

Tuss e qualitro i programmi conservano una struttura comune, a porture dal formato di schemio In alto sul diaplay si treva sempre la conditata non di controllo, de continuo

in into sait inspirely in those sample in consideration and of controllor, the contribute consideration and controllor and controllor around disposability and incremental and in spirificate due to taste. Heracone in the basis we soon revoce le due lease de status, che pernetificate di autore riche controllor lo status correinto del proprimente il acconomia Artevia, in cui quanti litera sondo sistilitate de riche, in cui quanti litera sondo sistilitate de al data basci. Con il tasto firenence El si scorde alle

MCracropanguter n 39 - marzo 1985

numerous pugino de bulg, conservante su microsómico, che some cellegate fini lero da sen struttura de abore da ceja pugina è pomo ble enhanteur una o piu pospie successivo per abore suggent declara al la imprendici volato, asso all'estammento delle sifectuares dispotato del persona dispotato del su modo si la suprendicio del manero dispotato del servizione del manero delle sifectuare delle significante delle sifectuare delle significante del

> scheme, lande officier che is molto cità e, pso fare lovassion a simo del naziagle ca posta e la manale ca del carte del carte del carte con consiste del carte car

and the effect can go demonstrate or extended to the demandation of programme application empedition in particular distinguishment and decomputer are consult to kinguish distinguishment of the consultation of the consultation

La possibilita di collegari monitori ca di un TV ha coste prevelere un differenta form

Un monitor per il OL

Le fine de queste sericido seno situado facte con al monator QL. He della dista implica Plena, gualmante menoso a despensoro dalla Dissaco.

La compania della Dissaco.

La compania della compania seppositatare Qui el Qui ci son vasi den, como portrobbero possara: imalgas, che essade en sus instona here al composita, ma fact è espore di visualmante tatti le 30. Non tutti in sontre risdica chi instrumi con la colora di considera el considera per carabitata, gattan un espedia video per carabitata, gattan un espedia video Pre l'incursi al QL. Al via controvido del Pre l'incursi al QL. He via controvido del pre l'incur

Per tomate al QL 14 sa osservato che i matas da un montro dichiaestimenti conomico, con sun handa possista del 12 MHz, che trattava e ne grado di officer meditari conomico praragonale V.

L'immagene formate è belliste (d'orizonato esperanto turopo) è ben construité; d'montre e unide dottore de uno subremo sono turopo) è ben construité; d'montre e unide dottore de uno subremo sono antimilitore, comunificante infranchésie.

default sono espessivamente 64 colorses per il TV e 80 per il montor. Il modo a 40 colorse sua caratten estrementati keppbit per la loro gasadezza, edi consigloshica e chi adopera un televisore di qualifi non termordenta chi rettimischi e colorse colorse.

iroppositevata che consumbbe se consi cente del colonne.

Un problema di tatta e quattre o programmi qualità della fantazza coli dovusili uno dei microdorie conse remorata di missia. L'utilizzo dei fioppy dels sopra mensonia l'utilizzo dei fioppy dels sopra mensonia permette di ottanere nonvolurigitori munici, come abbismo postar conmin e sa remodo medichiarranza costono.

Remana el fatto obra, melto coi interco-

em e us rimado adabaterante costoso. Ramase di fano des, andre con intercdirete, la videosti intrato sufficiente per uso non a lavdro professionale del coergiser. e confisiono i eccusiono per indultre tanvida di pue la contra convincio del GUAma discuienciati scorriagilable al professiona a cuasa della sua relatarionne socianiata a cuasa della sua relatarionne sociaaffidablishi. Prassimo on a descriver i qualitro pec-

affidabital.

Passismo cus a descrivere i qualitro programas uno per uno. le nete formit, soco volutamente raforte all'essenzale, per contant di fare un semplice sursto del manuel, ma sono in compenso nategorale da maren-



hato is notivolt charactee dell'errangere c, soprimitatio, la scompanza di ogni forme di tremelio dei caratter. L'hanco controllo disposibile i quello di contrasto, salunio firensistenzati distroli o specielli si con il logo Prises, sompiti sal ficertale si trives l'esterratione di accertaisme di un lod romo che segnala lo stato di onroso materiale fotografico, ampumente Ouil

Incomercume de Quill, il programma di trattamento di testi. La sua prescipele canattenistaca è da essere basasto sulla l'itosofia sal video proprio come verranno stampata salia gaeta, ad esemero, una feuse comeo-

stesso discorso vale per gli altri tipi di caratters, High Sonet c Low Sonet Co anche il ograppo (Rold), che porò viose sempleomente visuskento con un diverso colore, per evitare de avere delle

lucc evi luente di altre ne e di offinire ci spono tutte. È morsibile tra divers tox e molte siter cose ancora

des microdrive) e la tastiera non standard. estrumbi sono ammaniente soprortabili

crichratesarso Wordstar) ed avvobbe notuto sondere il QL una perfetta stazione di word processing anche per garmaluti o

Quill





Fren Se Co	mili of to prote pay. ni letter of spiles	OWNER PL
Billionery's Operat. 1 600		
Op blom Inc 0,1,0		
Seri papers. Operat. 6 DE		

usato a due diversi livelli di comelesso). Al

definito a peacere. Su queste schode sono permena ordinamenta, ricerche normali e conduzionali e tatte le operazioni normalin un potente distabase programmabile, ne sancie al SuperBasse. Programmare un database werefice, to questo exto, deferre

maura" di Archive per opni tuova apeli sermo u comporta como una armelica raccarione In altra perole, mentre sel primo file, new adapters; of tracks data, nel secondo se medo da risultare efficace al messamo

> Ovrio che il secondo livello consente uovvio obe ad essa corresponde una com-Asshive e Danco dei quattro morramen che richiede un accurato studio del minua-

le per poter essere usato in maxiera conplets. Abacus

Questo i il tabellono cictizonico, composto da una arielia di 256 nabe per 64 colonnone per dati e formule è di soli 15K, sufficients per la magazorarea delle necessati domesciche (bilancio farribare e via decended, ma non per applicances com-

zione in modo da creare una versione "su Archive





come accinor una La finia manina il necessi relativa all Aislia, ottomate danda il comunde find "Xialy Se es finance plu record contenent à laforeussane (hdy, Aeshin musicoréhe li prime quell nomanist panelhere same rioreal sen il canade emissare





Par non raggiangendo le prostosoni di un Louis 1-2-3, Abicus dispone di una potenza di calcolo documento elevata, cone si nileva dalle nurrierote funzioni sia testo che nurarezche, e ili una velcenti inditesto che nurarezche, e ili una velcenti indi-

totto che matteriche, c di una velocità icoddisfacento.

La custiferistica più setteressante di Abacani è scurarrente il miterna usato per l'etichettamento delle celle. Il testo miserito in una cella vene considerazio autominicamente come un'etichietus, che può essere rifenta ad un'inden nigo e colonni. La come miseripale c che è programma, edia

i di Perchetta si rifensori ad una riga o ad insi insi.

colorna: Per campino, banta mettere il tecaso "spere" dil tiamo di una riga competicioni di te una sorie di neritari perche, chiocia sinutira il commissionameni. "spore" come cichetta di quella riga. Grazie alle enche tie si

chetta di quella riga. Graze alle etable tte si possiono service: le formule in modo molto pas semplese che non con il tradizionale sistema di raferamento numero/fettera. Estremamente stafe è anche la possibilità di dividere lo schermo in dar fineatre, orizzonata o virticali. la quali reI querie progresse del Sierias QC.
contemporancimente sullo seberno. Entrambe le finestre possono essere spostata
a piacere a possono perision o estre oblegate fira loro, in modo che masvendece una nache l'altra si spossi a satomaticamente.

della stessa distanza Exsel

Eccon arrivata all'ultimo programma. Exact Si tratta di un programma di beneness graphics, che consente di ottonere una

Abacus



The state of the s

D/ug for the obligation or consists called to great couch reference adversaries and more more faults schools response measured anothe (totals di open more



Non-halve some since amounts more than per minette, all enemyle per i mile del halve departer more el comunito seu, e-manth(est) (1) + 1). Le sincire in oltre è consent per micro serbie carelle CU, del memorito che la rua hanghesta supon il numero conneres departhels sollo solvente: viene conseptio ambie sulle celle accentive.



S calcular vicus en abulant construction construction and construction and construction of the constructio

I mattre programmi del Strober O.L.

corconrafico dei quattro peperameni del erefere a ottiene con straerdenaria facilità. serreborrerro screbendo de una scon da mental formato (sono disposibili son tree

(sau, signio...). In our memento è rous-Un'enterenzate pombilità è quella che nere dei risovi set di dati, con i religios grafici, a parties de quelle sid in memoria. Ease) é sueza debbia il mis discretago, e-

Visto il cosso del OL, i quattro recerzarms della Piaco varno considerati un no diamo però che possa valere il discerso contrano, e ciol: Tacquirente in pratica compra i programma e Dhardware arrive consumplifie a property if OL come un-

computer professionale, mentre non lo é affatto. II Of, e severe secondo nes ferre il rea bel home computer attaulmente sal che i difetti di questi programmi in pratica

scottenanto, lascundo visibili solunto i Anche la Sepciair se no è finalmente reso conto, e nella sun ruova e manigora cammegna peblicitaria, portino a febbraco, se "serious compages hobbass" cost all'anpassionato di computer "sano", se si vac-

Eosel







except acception is a continued not formation manufadefilms was, on agree manmantar if procedular commission takes



Entireprograms possibilità robinsa ai dispresson un mos famona in rendere di a Le diction reagone sompre professione automaticamente suttenu se gli specificam aregge piccoli, e'è il réchis che alcune di este si socrapprogram



KID 64 SX l'unico Apple* compatibile dotato di Hard Disk da 10 MB e floppy da 640 MB Inteprati e software per il back un fauco e logico. Se il Kirl 64 SX è troppo per te, puoi sceoliere un Kid 6410 (can un Flagger da 143 K) o un Kid 6420 (can daggio flagger da 143 K) can la passibiità di effettuare l'up grading fino ai Kid 64 SX entro il periodo di garanzia. CPU 6502, coprocessore Z 80, 64 K RAM, uscita monitor a colori, uscita TV. compatibile

DOS* PRODOS* CP/M KID 88 PC compatible IBM*, CPU 8088, coprocessore 8087 (opzionale), 128 K (256 K) RAM 2 porte seriali RS 232 C. porta parallela Centronics. 9 slots di espansione. 2 fioppy da 360 K.

GARANZIA INTEGRALE DI 12 MESI





scheda grafica, compatibile MS-DOS*, CP/M86*.





LA FAMIGILA DEI PERSONAL COMPLITER OLIVETTI



FRIENDLY & COMPATIBLE

Questa famiglia di personal compatibili tra loro e con a niù diffusi standard internazionale con ha risoli per canandibilità e flessibilità. Prestassioni che su altri diventano optionali, sui personal computer Olivetti. sono di serie. Per esempio M24 offre uno schermo ad alta definizione strafica, ricco di 16 toni o di 16 colori e con una risoluzione di 600x400 pixel: mentre la sua unità base dispone di 7 slots di espansione, fatto questo che gli consente di accettare schede di espansione standard anche se utilizza un microprocessore a 16 bit real (INTEL 8086). Ma ricchi vantaggi offrono anche tutti dii altri modelli.

Basti pensare che tutte le unità base includono sia Interfaces service the quella parallela Oppure asti pensare all'ampia gamma di supporti magnetici florey da 360 a 720 KB o un'unità hard disk incorporata o esternal da 10 MB La loro compatibilità, inoltre, fa si che si possa far uso di una grande varietà di software disponibile

sul mercato. Come, ad esempio, la liberria PCOS utilizzabile anche su M24. Come le fibrerie MS-DOS®, CP/M-86° e UCSD-P System®, utilizzabili sia da M20 che da M21 e M24.

SCSS-F System I am marchin Sometra of the Discounty of Collingia.

olivetti



Currah µSpeech

di Maurizio Bergami

B Curvaly Macroagorch e non degli accersion pas meressaniy e divertenti tra 1 nano disponello per lo Operciono.

Si sunta cono e feciliariori strabile dal cone: a la si astrolticaline de parello; the, gratre dal recons di rassona all'accasa, permente dal signo-di ad sercoldinario peratusciona di thomispi.

The control of the control operation del parello del signo-di accasionali peratusciona del formato e control della controlo della con

Veduano silvea se questo apparecela è davvero se grado di ... donure la parola a altronecen maio ZX

Descrizione

Il Microspecch d alloggiato st un mis



on her or gall were a fingular and a prescriptor flower tree our efficiency (MML). If seconds off product FI

colo conteniore di plantan nera, che su milato prescrizi. Ferniprescello contrellore per il collegamento con lo Spectrara Partreppo munca il replace del contentiore gosamone del computar, in accise e anna su resente esposso delle moltinome demonore dell'armis od e un parte guaratte caldalla partrociorate dell'accessore, che ben delle partrociorate dell'accessore, che ben delle partrociorate dell'accessore, che ben delle controlle dell'accessore collegato in controlle dell'accessore dell'accessore dell'accessore controlle dell'accessore dell'accessore dell'accessore dell'accessore Controlle controlle dell'accessore dell'accessore dell'accessore dell'accessore controlle dell'accessore dell'access

della Cheetala, anni yassa per lo Spectium, che abbarron provodo si di Spectium. 29 di MC, il produtto della Currah non dispete di un alloquariante informe, ma maida si aggiade sono sil laborine, mandiando al seguade sono sil lata frequenza la quanto modo è possibili estima su volunto divisto nono di serio monocattia mente morrere ad un ampfeliazione consociatia mente morrere ad un ampfeliazione conso-

professional and a second and a second and a second a sec

Il secondo cavo, che va insento nella pessa MIC, permette pei di mandice al TV i suche i regiula diccia all'altoparlartizio in terno e, quandi, di ascoltare in mariera finalmente decente gli soana effetti sentri

Unand of Minricospectics is a securge so when other likes of numbers of special eaches all defendence, such as commerce and many process variabilities, general quades problems. In qualific defendence, such as desirable problems as quadratic defendence and extra regions of a Commerce with such as smaller literature. In processing procedure and processing procedure and processing procedure and pass smaller processing procedure in pass smaller processing dependence and pass smaller processing procedure and pass smaller processing processing commerce and pass smaller processing proc

sal scottenace, fine a trovner il puero i cai l'ascotto e migliore Avienzi alla configuene vengono formi die manuoli di nitranoni (quello impini inglesire la retainya tradazione intriarra) e

to, e copio meche pli impetiti piu ticinici dell'inso dell'Microspecia, comeri sus pictata; gio da firegiangio maschinia. La cassetta commanda del programma il primo è una sorta di meri-cono di appreti dencesto dell'inso del unictazzatice articoliato in carque l'expes, mettro il scondo e un piogo di sevenosiria che, ovviannia,

prove

Caratteristiche ed utilizzazione

basatos el proteccio degli allofogo Se da cen late ascata tecasos offre, come yas abbusabbantires duturbate da remore di forete. than a commence of amondo. "Amilia o

pubblicate sal namero 31 Gli allofoni nossono essere considerati

Cost come le lettere dell'affabeto, gli allefoni sono in rumero limento (di solitoserroto in italiano non esiste il suono del erenco "th" della ingga regime, d'aitro canto in inglese non esiste il suono del

Combinando opportunamente gli allofoni di una lingua è possibile ricostrure il Il set th allofoni disposible sed Micro-

is riproduce correttaments il vacco della errore a creak-be compromessed Una caratteration abbustance argolare

di "ascoltare" coo che si digrio è indubbia-

mgett de aveto reff gwtare groon de battire-In condizioni normali, tittavia, la cosa reagus bon presso a dare frataliso e convices

arabates per l'india PECO: construencia MA Present 80 500 for Assessment NFA e spece postable



bald at a consequence de nestacos del Microesser contigued da una securrura di sirabala correspondente ad altestante allefore e-

relative allofons in un buffer situato nella L'aun de un buffer d'entenmemente enrimere Noccato guardo il Microspech dal huffer 4 di 256 byte, o puo essere au-

Lumboli the sappropriate all allofoni Per für dire al Microspoech la parola

"hello", ad esgruno bases face



Nelle occasione più fortunate; la serie di seriboli è essitamento uguale alla parola scotta, un nompre, questi velle in tilano, è il vocabolo "salve". Se qualche alfolono non viene sontincarrettamente il sustettizzatore rimane mitlo, per consociere dosse è sixto eccentamo. Ferrore sa può dare il comissido PRINT s5, che astarpo la sirringa dei simbolo signiliamento.

do il puniso bioglisio con un ***.
Un'apposita labella del mursuoli rapesta
Pelenco di tutti i metholi uritizzati tab, all'uncani da corripe che mostrano quali di sureno
correspondente a quell'alfolicas. All'amos
la necrea degli alfolicas che constanzazione
la metta di un presidente albitizzazione
la langa, dopo aver fiato pratica con urbreno una craspuntina di protein si mene protno una craspuntina di protein si mene.



AND SHOULD AND SHOULD S

ad indure abbustanta spedra, sexua nemmeno la necessità di consultare spenso la inbella degli allofoni.

Una possibilità di ribevo, che contribuce assumaziamente alla componissore di partico quello dell'instituzione, ogni allofono puo mitate ensere accustato il tello tono puo mitate ensere accustato il tello de se omene, in realta, sone proprio quel-

Conclusioni

Il Microspecch Currant è serus dichèse un prodetto mello eccasio, che si distrippe per autiento particolari che ar rendone per autiento particolari che ar rendone Controlari se propositi di controlari se propositi di controlari sono si iliziato per gia alle Controlari sono si iliziato per gia alle Controlari e rendone controlari per gia alle Controlari e rendone controlari per gia si iliziato al di sono del terrospire di transperimento l'anno del terrospire. Il manti delle in comissione prompodimente nella bussa qualdita del profeso reproduttore nella bussa qualdita del profeso per delle inggia del esperimento della controlari largone depresa dell'ammagne e odono di largone depresa dell'ammagne e odono.

men como quanta ori partico ripricol tito me il leggero degriso dell'immagne vador, and il leggero degriso dell'immagne vador, andito frequenza. Per quello che ripsurda il primo bongrat però non perdene di vista la fasce di prezio di questo accessoren a razeno di 100 000 ine non è verarenne possibile fare di regilia. Il conditateme il tratta di un additori anticolori di perio dell'internationale di perio dell'influenzamento dell'influenzamento dell'influenzamento di composibilità periodizione dell'influenzamento composibilità periodizione dell'influenzamento composibilità periodizione dell'influenzamento composibilità periodizione dell'influenzamento di periodizione dell'influenzamento dell'influenzamento di periodizione dell'influenzamento di periodizione di periodizione

Che cosa ha in più

Libreria Prog Personal Comp



il Personal Computer IBM?

rammi Iter IBM



La Libreria Programmi Personal Computer IBM, per esempio.

li tuo Concessionario IBM Personal Computer las una novità per tec la Libreria Programmi Personal Computer IBM. Salla Libreria sono disposti i priprionii program-

ssi progettati per il sso Personal Computer, porgramni studiati proprio per risposatera a tutte le une edigenze di lasavo nel modo snigliore. La Libercia Proguessati Personal Computer IBM è uno estrumento utilissimo, che i persente di trovare nel modo più immediato i programani firmati da IBM. Puo giardarli e confornarili per vedere subito, fra quelli di uno stesso estore appliciativo, quale si ni Perorramma le risposade misistivo, quale si ni Perorramma le risposade mi-

gión alle tare reigeriser.

Ma la Libreria Pregramani Personal Computer
1BM ti di anethe un aiuto in piùt ron ogni programma troversi la brochure che lo rigunada. Co ne sono anche molte altre, che ti illustreramo tatto quello che il tuo Personal Computer IBM poò fare e le sur utilizzazion particolare, come il Vidrotel-Puoi prenderie e porturle acusa, per legerde in tutti ramuilli il compute bee alla setti

Allora, non ti pare che il Personal Computer IBM abbia veramente qualcosa in più?



UN PERSONAL COMPUTER IBM E puoi vincere un fantastico viaggio sulla rotta di Colombo. I Concessionari IBM e il Negozio IBM Centromilano ti aspettano dal 15/3 al 15/4 1985.

\

COMPRA

" IRN



Paintstar per Apple II

di Valter Di Dio

Unore le popour proficie dell'Ande au resado suastile do como del programmo

Se se despose della stampone il Pamistar

Come si sea

appears in reverse, il pengello di default, il

cicrapeo le stellere di un aftero di natale busico e al nero ovvamente) e per fare grante divers sello siesso bete Oscoto

urare il bianco o il nero della viessa colon-





na del colore che si stava usando. Delle dae osselle UI ed U2 parlerenno depo in quanle fazzo. Pileznezzo ad una partecolare opzione del Prantizzo.

Corrore del Prantstar Le opzioni del menu

La protea quoiene da salezionare è la RILLA PROTUNE (con il disegnare di un testino) questa execultà il disegna con un testino) questa execultà il disegna con un colaren une, obre che per caregiare sa una canada sache per dell'are un fendide su cui riverare. La pagnan prifica il laxeo del laborate della suprama di instante il laxeo del rida presa di mistare il laxeo. Per disegnare si partir del gotto con l'esponse Pescol che transforma di joyalech in una mathia prerenessi di tante un abbassa li la rattità sul

immon blaza."
Mello operado à il fatto che eltre che dal postach il carnore può essere menso anche da tiani LJK, Mi (marsaccia) in modo da pocorio postoconare con precisione in qualman pratto. La velcocià di recovrante coi postable, peò essere visualta precisando un manerco da cero a nove 10 — velocci in rando da ndatarna di tipo di disegno che in

modo de adattura al tipo de disegue che in Sta realizzado.

Oltre che corre sun matata il cursore si può susare per tracciane l'ance rette, in tal caso l'oposine DRAW LINE trasforma la mata in sina specia di righello. Particolarmento consodo il fatto che, una sotta fissato il primo purso con la pressione del tasto, ura sottito ring marriene il collegarimo.

finade

Più o racuo sirrife il traccisumento di ri
quadn (DRAW FRAME) e scatole (BOX
in questo caso tra il pruno prato il sissioni

Produces: Mentioned Last Software For Delegator 2 23939 Bhadhatas

Asseption Security of Medical Software File Dialmonte: 1 - 27029 Figuresia (PF) Preprint

pressure de ligibilitate à conferrate l'impadio o fina e, ne intrito di una analyti, o mergini insi attento di colere schomato. El conposition de la conferencia de la conferencia del l'impactation de l'impactation de l'impactation de augusticerration di finante el centre e todore il magnico che sugar il centre, invene é composition de l'impactation de l'i

opineon per transcuse enochis perfetti magini a vivolati ndicioni a quelle classiche il Ulbria spineon tri di minipre un'ariani perimenta di un celerri qualitata. Anche quanti espineo di trata implicatatità con che ferrita internativa con che ferrita internativa con tale transcusi con solutiva internativa caracteristica per di ariani prochi altiniti Uni po' di arianimene si prestata pero il annua finitivi divolte vodente il faranone Piarti conne della seriane che wate versa anal diseagne, se ci sono dei bacte li cantina sul diseagne, se ci sono dei bacte la considerata anal diseagne, se ci sono dei bacte la conmotivi interne dell'Apple, le unche bnec commuse sono quelle biasche (simpar) e quelle dei quattro colori originali solo in verteole. Capriane quardi motivo spesso fuglis di versice i a questo punto multi-

vertical: Captane candi recto spense lighte de venue e a quanto media utilisseme la prosuera opticire. La OOPS personire di manufare l'effisso sul disegno di tutto quello che sue fitto con l'abrisso opticone, in prenno si torne noi disegno nelle coredonne precedenti all'inina sochi del presso Questo, derimando la puura di abaghare, come al necile fa commentre meno errori e medie ris selecto di mentre meno errori e medie ris selecto.

the state of the s

che utile

Per effettivare dei lavori de presiscos, ad
estrepto un'contreguiatana, e mello megino usare il Minge Zione che ingrandice dei estre volte l'insenziare (materialemente una parie dei gestis). Com la Contre pensisle accendere e apenensi sergoli parti dellosolumno e questo si rivela mello utile uificie di infinitario dei disegno.

Le utility

Sempre seaza lascare il menu principale e possibili accedere ad sicume utili optiora che pur riguardindo il dangue, non sono propro della opvioni erafiche











La grova è la TYPE che permette di

che si pro solo servere il enziontale e a altro programma (ad escração quello della La sevenda viffits è la TAKE OBL che

poste Con la Take obs. si posseno anche toelere correletamente narti del discere La terra utilità di discesso di scesso dabbac un 'extiere' e di atrizzario come trodicesmo colore, appento U1 ed U5

spenis che compongono una matrice di 8 punti per otto righe. È proprio con pattern porticulari che si ettengono a puntire dai ser colon fondamentals natic le time utilizstar sia ben superiore ai dodici yonakozati nel menu. Oltre alle tinte con la User Define Pattern é possibile apple creare quelle floreline con our mempers delle aree Profondale del dispuno della tavologza

La stampante

Il Paintstar è predisposto per effettuace

Outrido dal menu si selezione la figuretmento e compare il menu di scelta del tapo di stampante, della interfaccia mata e del

tipo di copea che si desidera. La copea piaci za la configurazione sul disco per ou aursta farifera é necessaria oem volta che si

diserra e asure a normali comunita di Hard

Per casargo riguarda il nalvotaggeo su disco del disegno guesto vivagno como un programms the voulstene norm tipo PIC NOME OF NOME PIC o nomi serza

Conclusions

La principale caratteristica di questo programma è la myrefibile velocità di ese-

ramento di arre, crassio neconstre di nonna notes are by affettuary people a perove senea dever ettendere voriati merati ogni volpeanche necessario unare un scritick erupthe positionaccia sensa e premere il nul

Joystick economici

per Apple II

Per resignate Dependance (personnella nel



Scheme obstates and population Associate



...se al vostro Personal Computer:

ADD-ON



Otterrete un nuovo più potente sistema, perfettamente compatibile con quello originale. "massimizzando" la memoria e "minimizzando" l'investimento. L'ampliamento di memoria avvene in ambiente di estrema affidabilità, con prestazioni superiori, utfizzando i leggendan prodotti XEBEC, "the zero defect company", leader mondiale nella progettazione e realizzazione di Controllers e Memorie di massa.

Caratteristiche particolari:

- Parcheggio testine su zona priva di dati Correzione automatica degli erron.

DOCUMENT.

- Back-up automatico Boot strap diretto da bard-disk
- Le "soluzion!" FORUM sono garantite per un anno dall'installazione. Ontributore our litule.

Vis Agment 58 - 00199 Rama W 96/8395766/8394458 TLX 616130



DELTA: IL DATABASE DI FIDUCIA!

Volete gestire le informazioni in modo facile, veloce ed accurato? Il database DELTA è la sola risposta a tutti questi attributi. DELTA vi permette di creare qualsiasi tipo di record e soddisfare le vostre esigenze!

DELTA è un generatore di applicazioni ed è ideale per archivi del personale, ospedalieri, agenzie viaggio, libreria, magazzino, fatturazione, laboratorio, studio avvocati e mille attel!

DELTA è completamente in ITALIANO (manuale e dischetti). E'facilissimo da usare! Non richiede la conoscenza di linguaggi di programmazione. Il menu principale guiderà l'utente passo dopo passo. Ideale per l'uomo d'affari, DELTA è usato ogni giorno anche de esperti programmatori in piccole o arandi astiende in tutta Europa!

Con DELTA è possibile selezionare, classificare, elaborare, produrre prospetti, etichette ecc. e persino inviare lettere personalizzate! DELTA è capace di trasferire dati su/da altri rororammi musil multifiasi. Lotus 1-23. Wordstar ecc.

DELTA è in grado di ricordare una serie di diverse operazioni e ripeterle poi quante volte





Ricominciamo da capo Elementi fondamentali

Transmittanes de tojos invisionos similar de hiesu fondamento de Companie Gerejin dehiesu fondamento de Companie Gerejin detinata pena padeneste su principante. Un principa suppo di problem, obbe sal essere perpodestation a quisa turbi i torri di Companer Gaidia, e anche Camentare al partio che fil contraj de pubblichiume si corrolo dell'anticole, sono de programma langhi seni solla ripa. Questo primo grappo

programmi cone si dissimo si story,
lego, oppume men si basano si story,
— programmi ne cui occore stabilire si
pento manule, in pento si pento di pentoza del disegno che centatance l'eserpat, oppere pengrammi in cui di pento di parteno
con e alentificable,
programmi malfor che contengorio

condannea logache (salla condizionata o esprossosa logaco-matematache) Vedremo come risolvere, se è possibile fanto, il problema della climinazione dei

Analizamento moltre, nel cerus dell'artico, un'ultra problemanica dissoca della tecnaz grafica e di conseguento della tecnaz grafica e di conseguento della Ceruspiate Grafica, in senda della Scala di Laponalistic, cellora dall'albase minisprandi quasa un'ultra mencenompare, di poter sovvere più intrusienti saliza interna dei quasa un'ultra mencenompare, di poter sovvere più intrusienti altra finanzo della angia per senti altra della meno della angia per senti per in le renta della perio della della ministra di manchi della della

memera equindi di velocazare l'escensona, ma raggiangindo auche lo scipo di condere di haldo poco leggibile iggi alin e a se vieno.

Cé, dal lato opposto, chi dilaisce il lattito al massimo, inserendo REM the commentano non solo ogni subrottes, mi omi sergole, neltranner, o che addinttara

to al massimo, inserendo REM she commentano non solo ogisi subroutine, inti ogisi singolic nariassene, o che addintitira hinno scopo decerativo. Il risultato è quello di avere listati chiometria deve pero le ripte interessanti sono pochissime. L'alleggiamento interrindo e, come al puero equidirio file l'economi di memona, che è uni delle poche cepto fordierentali del programmatore, e la leggibilità di listani. E leggibilità spratica facile indiduzione delle viane rostine e compressine del loco svolpmento. L'idea di fine programmi lumghi una so-

as dat note Vergonateau.

Lideo di fee propaneren horghi una sela ripi non aggasage raffa i quanto directo
de dia figi i siam precedenti (veda artecto
de di. A sul narreno 1 di MCrareroccingoteri si sesso siamolato i piovire finadepere periodi di propanere di apere periodi di propanere di apere periodi di delegano e descrinere
le viane fina di un programa pionere di ori periodi di delegano di anali sono del
vano fina di un programa pionere
periodi on nole del specificare mali sono le
rendito no nole del specificare mali sono le

in grafico o no) ed specificare quals vano le problemante consecue ille vire fino. In problemante consecue ille vire fino. In the programma ha sina fino to di sua sisia pia e del fatto die tale programma de ces care grafica in tale quale viano specifica, una sonale, relia quale viano specifica, in sonale, relia di sina di sonale, relia di sonale, relia

casas del verificares di una data condizione. Sono estendizzania malsoli ovvisi, ma che è bene aver chaire quando i peograma. Andice in programma di degrato, per quartio somplico, ha quoto a tristicasa. Se u disegna una concentraciana, dei esempso, con corre girriderirare combio e raggio, ma posiciore datalire di gamo del quale partirui, al venos di marresi. Cerdirire el condizionemento di marresi. Cerdirire el condizionemento di marresi. Cerdirire di condizionemento di marresi. Cerdirire di condizionemento di marresi.

un mitro angues prio.
Se il Bases promotel l'intransone CIR-CIE il problema per il peoprattitation non essite, in quanta la solutione e institi nell'attraustre CIRCLE. Ma in present intransavione consecutione di contransavione di consecutione di un pratta e finanzia consecutione di un pratta e finanzia con un altro pratto. Anche le nitransavi que delle Base grafico nervano quanta lagues.

Vi sono struzzoni di misso limor PEET (X.Y) per si Basso (BMOShwels HPLOT (X.Y) per si Applenoli Ligrazioni di continuazione o di fine lanoi. LINE -(X.Y) a HPLOT -(X.Y)

Issue

orrerá utilizzare questa o quella intracoción de la pratica però la nocita di una nel cosono carrierto alle ultre remine compito di chi fa programa.

Per fare un compos si prossamo di dover inaccuir la irantitora di un eggetto che

at menora cose mes corta legge molecunica.
Africano almeno fre odioscolo en colocular varia.

Minimo almenora del debierro inciccio en consecuente del menora del laccio, quella finale (contripundante al aggingamento del bernagho a all'actra del proposicio informatio deposicio del la pressione accominante del menora de cuolente incienta disposicio del la pressione contragione in consecuente del proposicio del ciudente accominante del contragione in consecuente del proposicio del proposici

cleo soccorora variakazzone il mollius comuta dei Magane ins mer di que con il precidente e il seccosovo il prate con il precidente e il seccosovo il prate sondi e di parti dilat. La condistate di sondi e di parti dilat. La condistate di delli arbibi, anche il prate administra il prate mende il di si alricono e il giani di migro concerni divini di consiste il prate mende il di si altificato di caracti di sono di si almono di caracti di sono di si almono di si alta di si almono di si alta di si almono di si alta di si alcondizioni sono midrodata in ancon oricondizioni sono midrodata il prate il prate il condizioni sono midrodata il prate il prate il continuo sono midrodata il prate il prate il continuo sono midrodata il prate il prate il testamento, dell'escozone. Il pro- per rilettamento, dell'escozone. Il pro- per riposta simulta po so visti re falcontori, contro si tra falcontori, con-

punio munda in pao entare facilmente nolarido en ficioleo e la visualezzazione — Calcolo di dia possizioni succinare e visualezzazione del reginealino che la unisica Questo menodo hi al vantaggio di unlezzare una sola infranciere giattici, e cice DA. A. Lo sustangazionensia sel fatto che cuiscua, punto deve escre calcolato die volto opune i valore naticolati dovendo di en volto opune i valore naticolati di ovendo. essere usua due volte debbono essere passati da una variable i quella di fine sermento) a un'altra (quella di morio seemes-

Va por considerata la differente logica delle due condizioni iniziale e finale. Mentre la prima è sicuramente identificabile e created synlabile. In seconda to two treatments ture in varie forme, ad es - Programms the non-fining man-

Quando, volutamente o meno, si creano delle steramon usterrommbili solo con un - Programma che finaze in sessito al «l'interno della diaborazione principale esistemo uno o prij test konci per verificare il rarrantimento di ara condizione finale (es. il caegungimento del berguelio).

Figure 1 - Averages might Operators Logar. E are itend

- Programma che finnee con la fine dell'ouccusons del Main (ex fine di un Cisseums de queste forme ha un suo campo di applicabilità In deSentina si puo dire che non esiste una regola di comportamento migliore deladottage tra le varie cocobble e efficiara alla

sensibilità del pergrammatore Istropioni di salto c di salto condizionato

Le istruzioni di confronto e quelle analoghe di salto condizionato sono-fi sernortaxa fondamentak nella programmanone in qualitara hormorno e su qualitara segomento, a tal pusso che non ossusseb-

compyter so non sa potesse eseguire queste É come tutte le intruzioni, permettono so un uto standard, cuello citato nei maprogramma, sia un uso "avaguato" che sfrutta al massimo anche le possibilità "nascoste" dell'intrazione, e che quindi consense soluzioni beillanti per problemi com-

sempre problemi di individuazione e trattumento di conducioni marticolari

IF > conditions < THEN > utrupon < A<ELSE>minuton B<ON>condic nume rica - 001G/008US > riga - di pregnamma <WHLE>conducte numerica < >80/12/o-DIC MEND on

Quando la condizione è reducibie a una Infatts un confronto-del tipo catato product un multato numenco (1 se la condirione é vera -l formure 0 ner altra compe-

peò cuere ascrito come elemento di una espressione matematica complessa. In figure I vediane l'esecunenc di una sene di esperimenti su sale moblematica monage carrier arando il Burr in modo diretto, è opportuno oltre allo studio dei manuals, da ratenere "obbligatorio", anche ecggioti da chi programma

Programma dodici settori GWBASIC dell'Olivetti M24 offre uno schermo di lavoro di ben 256 000 pinel. E sal monnor R&N sa ruo due che questa

Note a subjection that $a = \frac{1}{2}$, which are reduced to a subject to a , a THE THE PARTY IS NOT THE PARTY OF THE PARTY

To investment Manager of Educations on IEM La response all considers in pages when evering day and

100 PPINT (14% 47) PIN 5875_IR 110 MP2 WY((84.7 + 4.9 + 1.8 + 275 f + 8.5 + 174 5 + 8.7 + 75 PIN 1 + 4.5 8 YESF # WILDE (1.7 1.1 5 MPLOT 6.1 1.5 18.4 1.7 5 ME)

ESB MORT MOTEUR- " P - " HATTE MELTET 148 THE FOR P + 0 TO D + P STAFF MOTO MOTOGRAF F = 7 1425 MARKET 1400 M FOR A & DID R = P STOR F P STOR F R STOR F R

GETT R - CHER (7- PER TERRENDICE) - HOLDER T P + 5 E - 275 E - 175 S - 6 / 0 HPLOT 0 6 TO

From Towards, Mr. Marchandoll

10. Sept. 10. S A MOST L. PEN COLORO

PPINE CHES. (7) PDM CSDLOSDC MERO HOULDEN 3 P x 3 1446 5 x P / 20 P x 2 555 PDM H x 8 75 LP x 312 P X x P P x N x 144 3 x x 27 x 705 Mr V x 95 5 x 57 x 518 Mr x 2 P x

Tapes 2 - Dini programmi Monorego Crafici se Apolo Alconi programmi prov una recreso "sportore" de

reserve alla velocita dell'8086, dormo ruspetto a quella dell'8088, sono dei caratte-

standard IRM outgut e riportato et figure F, donde lo schermo in 12 setten in enseune dei queli discens una certa curva bidemensionale. FUN ZIX) è stato possibile inserve cu-

L'esecurione vera e propria viene affidata ad un loop sulla X, eseguno dodici volte per conutto delle quali viene neltarmata la

Non e un programma in una sola riga, riduzione spazio, mettendo in evidenza (come direbbe un matematico) tutte le fasi nata la leggibilita del listato in quanto,

del distgno, anemamone ovviamente non waitele et una foto. Infatti ogni singolo (X1,Y1),D%, a por viene spodato nel qua-

Con questa modalisi, che un l'altro ha un effetto "spettucolare" si sermisfica di problema del nferenceto en quanto quaseun disceno viene realizzato nel quadran-

Un'alterna notazione riguirda l'uso della Farazione VIEW di rimi 140 Con questa l'interno della VIEW. In questo modo viene pulito il quadrante prima di un maovo discargo, Ill auccessavo VIEW, di nga 220, mettere quinda l'assenzaone

Programmi di una sota riso

i programmi kunghi una solo mga sono 16. I prime tre realizzati in Basic-A IBM ove usota sal video monocromatico, fiscilce ne sono 10 in Applesoft, con metti sui pegine grafica HGR2, letan in figura 3 Infine ni ultren 3 sono realozan in GWBASIC con Olivetti M24 che permetà 640 per 400 peed. I listata sono se figura 4 Di questi ultimi programmi sono riportati dae output in figure 5 e 6



I priest tre bireso una usota alfanumerica În quello di riga 100 il carattere "I wene printato a zig cag sul video. L'inversemo della sonabile 5, che rannessata due IF THEN ELSE redificati

Il programma di riga 200 e um evolumemversane, e di conseguenza viene stampato un differente carattera. In questo caso la nidifications dork IF/THEN ELSE è pri cornless.

L'ultimo programma della prima sene motivite che contengono fattori logici. In che comunque la riporta entro il formato Il secondo erando di programmi, quelli

del programma stesso. Senza commentaria

```
188 SEM SOCIES CAPVE MAS PARAMETER 128 FEM 10021A122EADADE CONFESTE 310.5 FEM. 310.5 SEC. 310.5 SEC
ATE VIEW OF, 01 - 427, 2971 DET 10,81 - (154, 128), DEFUT +01,41 , 50
228 VIEW OF, 01 - 4279, 2971 DET 10,81 - (154, 128), DEFUT +01,41 , 50
238 PRINT DESCRIPTION OF GREET V
208 PRINT DESCRIPTIONS TO SHEET V
208 ESTENDED TO 18-" THEN 246 GLSC SCREEN SCOLETEND
208 PRINT CELVILLED THEN
338 Y-28833N(1/28)-388C0S(1/24):NEYLWN:DRTA
```

488 7-0883(\$/80) -1,2) 95 TOPN DATE 410 TV. 1812/100 3-.1412/100 2-2:#ETURN:DATA TRANSCULA





variare o coordinant (orizontali s/o verticall) oppure annoli-Nel programma "SCALETTA" l'effetto scala è reperato endizzondo la funzione INT, che permette di tenere fisso il valore Il Basic dell'Apple II non contiene l'IF THUN ELSE. Quada non è possibile in

quanto la situazione ELSE va riportata L'altero gruppo di programma, scritti re GWBASIC comprende ourreusen lonico basso costo" Ne reportismo due esemps. ancist questa volta senza desorivere il proexamps ad detarlo.

È evidente che tali programmi benno camente non e mai necessario porti vincoli moltre lo stesso naultato si può rampuneo-

loon bik Lo scaling Un altro elemento base in tutti i proble-

ra di computer grafica è lo "acalere", ovrelativi all'oggetto da visualkezare per tradarli in dati compatibili con i formati in

re con routine pré facili da realizzare e mu

conosciuta da chi vaol farc in promino computer grafica sceza ligatarsi ad usare pro-As accella della computer erafaca sueco-

nomo quede di stadiare il problema e di neggrario, cosa che gli rendera peù semplica Ovvernence i problema è stato mú volte trattato in questa rubrica (vedi per exempso MCmscrocomputer n. 3 pag 52) Lo "scaling" può essere paragonato alla scotta delle apparecchiature e delle condicerto sometto. La fotografia può andere dalla microfotoerafia (aneareochio colleobtemni perticolan) e così via fino alla

foto fatta applicando un dorse fotografico ad un telescoreo Ma auche fotorrafia di qualche cosa di Formula matematica, sogetto che nessuna sucching fotografics may reprendent.

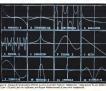
reproducet un soggetto con un computer - esprimere il soggetto un termino di data matematica (scella e prepurazione del soggetto). - softonome i data matematica all'one-

focule dell'obsessivo, per mettere in primo pezno il soggetto e puntamento verso il spentile, che non è sonolutamente detto - was alizzare i dati così trattati; (equa-

Detto in alim termini cui scun dato relatislate, ruotate, sarrandite, remeicrofite, vinualizzazione in quanto riguardano questa fase della procedura (strettamente direndente dia formati in uscita) e non ad

La suddry sione in tre faoi riguarda i tipiperò la possibilità di evitare una delle fata. I programme di una sola riga pubblicata nelbis con il formato in uscita in modo da rendere statile lo scaling É questi evidente che tali programma

non "nicano" in cornoular she hanno diffe-



MCriscroppyreputer n. 39 - merzo 1985



refer a qualital all 900 per 24 per

scaling oppure si cambano i dati rezeli Come si fa lo scaling?

Biogra considerar on element

I - a violetime a viole fare lo scieng
automatico

Ced voglamo imporre dei magnal estera inpetto al soggetto oppure dive esacre il programmo che calcula i margia del
disagno automaticamenta i in modo da
marane il i sei bessello il formato di uscimarane il sei bessello il formato di usci-

voglarmo contrure un mograrame, acocontru contrure un mograrame, acsenta en accesso pores il massero della scala di infrarento su funzione del masmo valore di visualizzare. Uno scaling mimulle, vicoversa, impone una scala di inferimento sul pendentermente dia valori della colorinte.

2. Esisteme/ton misterio funzioni di

scaling nol Inquisigno.
Albert Blass per surranti comprendento siruzioni che desgenon uno solling automisico consistente nel optici importe un corro formato di sosita diprodente dal logogento. Adecempos e volgiunto sustano in tamore in un sicervallo (--1, -4): Lo del la disconse in tenere in un sicervallo (--1, -4): Lo del la disconse in consistente in un sicervallo (--1, -4): Lo del la disconse in consistente in un sicervallo (--1, -4): Lo del la disconse in consistente in con

Se il soggetto è il midiato di un calcolo complesso e pedralide, che i dati da visualaziore moi a consistato se non dopo il elaborazione principile e preche lo scialing si li, come sportimo, considerando i valoni massanti e marena di sili dati occerentano tre saccosave cheberazione, il primu di predisposizione dia dati e di ricerca dei valori mas, mm. la secondi di definazione chel finazione.

rran, rran, la seconda di definimente delle funzioni di scaling, la serza di scaling di tutto i dati calcollar precedentemente Le funzioni cinsuche di scaling sonori nel caso con vi siano retoritori XZ-X1 × 5 + TX XZ, YZ dali in formato cui YZ-Y3 × 5 - TY XI. YI. dati in formato cui

TX, TY whell of treatezions

anticaso arrece vi sei uta rosazone (angolo
ira i due riferimenti A).

X2 = (X1 × DOSA)+Y1 × SINA() × 8 + TX

T2 = (X1 × SINA) + Y1 × DOSA) × 8 + TY

militi per A = 0 s leanos de fenzoes de

Gli esercizi

Il primo programma di esercitazione

non produce output grafico, ma un output allan americo dei risultati di una operazione di scaling Vengeno chesti dipprima il formato output (ataraverso i vertiei della

soggetto (seenere untra-eroo la disponedi dei reitangalo () con quan valora e calcolaro i renge delle N. e Y especitivamente del formato data del formato sui (ngha 2002). 2003 e valora degla sposiumente TX. TV 2003 e valora degla sposiumente TX. TV concessim per "consistere" il disegno (2010 Con istati questi valora vasgono comunica del formato e TX. TV Lancare costi e valora del materia (para per la valora del materia (para la mi formato del traba formato o supori (rapha 200-200). Il formato i supori formato o supori (rapha 200-200).

Il formato di socia dipende dalla definamen, in pred, dell'assim garifas odi compater, ma di questa usata se ne pad silizarie neche una permote, di deceppo se si vuole fore un disagno all'asterne di sonfessora il l'ormano massimo de, dani e equi valcete al rettangolo che ha come semdella diagnosilo a passi della (Krine, Ymin) e (Krine, Y-man), sidela perche noi de detto che cuisti un panto Xiras, Yiras da sipsializzore.
L'ocempo pubblicato asserne al liniato.

on fig. 9) chainse us po' di pt. 8 finnomento dell' operator "sciliegi". Il secondo programma vione dell'isso "solling stensialerazido" in quanto provede us luccio su rideo il finnomeo simdard (d. 80) per 24 canziari, provede la diffenence a programma del riaggi di ciciclo della finnome (di. -3) pigreco « +3 pagnocolo del mango della V in output (da. -)

in +2),
In praison le funcion di scollerg, dell'aria
in riga 180, irrifaccion i dati della funcioni
in riga 180, irrifaccioni dati della funcioni
in sugalizzare in vision corporcioni el formano sidco E colo per il visioni di Xi-ipropreco della finanzioni i visibere compignidani ci di visializzare, ura il , i per il visico
Xi-1 pripreco dello e sisce 80
Ma metatre lo scoll rigastila XX controllaMa metatre lo scoll rigastila XX controlla-

bilesc son depo aver calco har satisi valor:
Y da vissaluzane. Nel nostro caso poscho
la fuentne definist in nga 10 con può
superze i valori Y = 13 e Y = 13 is puo
prefisiare n (-2, +2) il singe della Y, sensi
pencolo di sacra face:
U servizio osgatto sul formato video
affirmameno cralla teche all'officiesa del

Nos abbases tertitato, ma persisteno di farlo prossamentari, il problemo della apologia delle scale. Pecchò la scale è per definizione di espoporto accernatione tra le grandiziar missanate sall'ostiput e quelle erati, dissiono due differenti necessità: — occere conservare la proporazioni (il finitore di scale Se inraco nelle die direzzone e il scale sono interni).

 Non occurre capture from al possione consurvire le prosporation (n possione susre Su e Sy différentis, oppure i valori X e y fron sono omogena (e il caso degli latogrammili, oppure urastandosi di graftiq di fuezzone maternative la usatto scale rozlineari (es scale logaritamiche).
 Tomorremo accossi sull'arcomerone.

Con Framework ayrebbero fatto cose ancora piú grandi.









Carour (M30-1881) sano utilo anche a Cavour. Per analizzano

Denne, per eserujio, avrebbe sons' altre strusta la procedara "profilir" e i programme di elaborazione testi di Frensavorii, attraverso di video del suo Parsonal Coreptate avrebbe possono brutze pai le prese sidei (usando un riquadro per oganua). E procesare los ceritio dino a dire forme completa si sua capelarron a dire forme completa si sua capelarron.

e is pochissimo tempo!

Oppure Leonardo avrebba potuto utilizzana Francowork per ovlupparti is sua ieranaginazzone contiru a per archeriare i songetti dei suos disagza.

B sua gento, fran, sarebba voluto.

pee it alto.

E Gelilco⁴ Avrebbe potato utare tatta la potenza di Francework per effettiare calcola, collegamenti e prove senza perdere mai di vista le stelle D'altora parta, Francework sambbe B 0

ASHTON TATE

Editrire Ruliusa Subware S.p.A.

Editrire Indiana Solovare S.p.A.

Foro Bonaguna, 48 2021 - Mai

gis avvenimento, per visualizzare con grafici le mosso degli avversari e per prevedere gli effetti di usa docisicos. Avvetbe porsasi rualizzare araba

Avvising portuo realizare sector
other structe

E oggi, a chi serve Fransywork?
Praticamente n'usti. Anche n'roi, perché e
in grada di artany n'ntoliveo tatti,
probleme E' us finishatico programma.

decisioni e di aumantare i margini di sicurezza. Framework. Un giande programma che tatti censicono, perche parla italiano

Haliana Software





Un no' di logica

Un proce parties di ferrori es serbie chodetalo sh naperne sh più rad comportumento de tatte quelle "scatolette nere" i circuio la grande difficience di queste mocchine, e

Analitzundo tatti questi elementi, abbusmentah dell'elettronica dignale. Non solo-

each "excest" a guelly 'erund', che acroranno a com retezzare eli preparenti trattati

Prime nezioni

pratica le regole dell'algebra benura, defi-Cio che ci importa supore per il morecoto é che l'elephra en questione base la sua cesità su una versabile (busares) che può ve. solo das volori - che nomerno chiamore I e 0 - con i quali è possibile stabilire se un cerso evento su e venficato operare no se l'evento si e verificato darretto che esso è

In elettroneca digitale vengono messe in

Naturalments of rendumo conto che le affermazioni fatte fireera sono alquanto sibilling, specialments per i non intenti

Livelli tegici

semilicans was delle somente due condume-I) la scatola continue desle orgette E evidente che le dan monibilità non (also Falles (trates surfaces) Non non-

vuota" sono quinda le sole due possibili

lado de obsessoran dell'aureno morrorno dere di vodere la luce empsas quando la lumpodina é accesa e di sen vederla asundo e

falso a seconda che trovi riscontro o no in una definences da nos formulata. La defi-

E gyadente che consuderereno silora site mo che sono busse quelle di un metro e settangaquattro, di un metro e sessa nia ecc. Le cose, come e facte esservare, vanno in considerate basso anche se e salla seglas

pertanza é data dalla presenza o dall'assonza di una trespone se un puesto (più Se safriate le chta un una delle recese si concidas evente se la presa funziona (moè se n alloccusts al resto della rete elettrica). "pronderete la scossa" mercre se la pross

scores". L'elettromes dentale, anche se in mirriero meno "elettrarminate", basa tatte le numos di un consum elettoro "unora nu stante e spredumou merbe Crechagge, in program project, ner porter

Un elemento digitale è un dispositivo safts can usota è possibile nigrana un un certo isturdo, solo uno di due nosubili valoaltro medo che, su quell'usota, o e'e una possibili condizioni assunte dell'uncita in mo, in maniera peù sintetien, che l'usota e nello stato "1" o a livello alto o, rei screnisteers asora é sello esses "I" o a basillo

Anche se abbianso a che fare con un dispositivo a prò uscite, possiamo dire che esso è dintale se cassoura di tak ascrie rupocchia le condenoni testi illustrate

Tabelle della verità

Une tabella delle vedra significa un in sione di regole stili che stabilinee qual è evento resiliante in segurio alla combina-Un esermen di tabella della verità moè

rigation evento 1

nono kiale non 6'8 yeeks non e è vento sono sitegno

Non è difficile capare che è immediate rearchando funni dalla finestra e verificanche modelica el muo umore a seconda di

della quale viene prodotto un combumer Sintetuzando ancora le cose, nossum sions del tenyon mentre. In stato dell'uscata. e rappresentato dall'umore

L'escrigeo fetto, se descrivo abbasta efficacements il concetto di tubella della verni, non caira a pernello alle variabili busine perché le condizioni che computoperole, in una tabello della verita che de-

I MUSEL OF PERSONS BY TERMORY AS OF DISPERSITIVE OVERTICE TEMPORARY. USOTA PER VOCES, E OMERICATO CA-

mo trovare o solo le due condenore "move/non playe", o sale "s'é vente/non o'd years, o sale "years truts soon alk-

so, vedamo come può essere fatta una tebella della verita per una variabile birnana. me ad after the persons, ciscums delle qualict forance un'mformazione, were o fabracontambe very, Franco d very rapites, so una sola delle dat informazioni prelimenri revente e falsa ollora l'escrito na cuoun cierneso). Se considerarno le das infor-

Ingresso 1	kagenson Z	1100
WEFD	vero	Tero
		balac

Veduggo come applicarla con qualche Su dato, come overto di cui buorna stabilire la vendicità, la seguente afferma-

Napoleone Bonoparte é vivo. La pritta informazione che ricevamo

il cielo è celeute - vero

d triangelo ha diece bits - fidag rità data, vedanno che all'associazione vere l'also corresponde la risposta falso,

presentata, sempre con lo stesso significato, in marsona diversa. Se ad un evento

vero associano il ambolo "I" e ad uno falso il umbolo "O", se chamigno il primo



ONE TRANSPORTER STREET IN LINE CARDIA COMA AVAIL E' POSCIBLE ECRETAL IL BINGLIDGE DE UNE GERTA COMBINATIONS BY SYSHELL

UND TRACLE BELLS

VIETE AN GENERAL OWENE IS APPOLE IN UN'OFF REZIONE .

- ----

la tabella proposta assume la seguente for-	tato dell'operanene di moltophicazione be-

MON PROVI HOM C'S' VINTO

na			naria era due elementi si resu se entrambi gli operanda son		
11	12	y	Se infectiono d'ambolo d		
- 1	- 1	- 1	benama con una "x" tra un		

potente trovare in un libro che desenve le

Una prima operazione legica Prendumo in considerazione ancora la tabella che è multata dalle nostre divaga-

Neanche a farto apposta (se fa per dire. I essa defirmer una ben determinata operazione logica. Descrive infatti il risul-

abella proce-

Vorhamo a questo mento mostrarya, con un classico esempeo, come alla tabellina provide an ecoular associate in her de-

Consideriamo un circuito alimentato da uma lampoudana (confrontate una delle firm-

smboto "9", ad uno chiuso il simboto "1",

alla tempadras, quando è accesa, il simboto "1" a guando a spenta il suppoto "0".

asservando il circuino non il dell'intericanato le tabella che segue

Confinetando l'associazione dei simboh tire merentent effectuate come inforces on precedency man e difficult destarre che esta controle a quella della rabella nescadente quends, come si suol date. - i comi

Conclusioni

all'algebra della logica. Abbarro wan coese recreendo da un punto de vista del tutto senerale, definendo una variable bizaria della siessa natura, ma con rapporto ingress ascita éo ascite) diversi, ricayate a

exzioni e cercheremo di dar loro un significato fisico legandole a presstarenti Vedesmo inolire che evisiono dei componenti. possibile ottenese elettrocumence tals one-



OF BASICIONS OF THE OWNERSTONE APPRICA IS NOT RESERVE A MANAGER W. POSSIBNO SIRMANTER LA ALFRADRING PROPERTIENTARE ABUSE FINNAS PROF ESSEAT ALMESYNTA CON LA REGISTATE TO-

> E PAPER DISCREBAL PAR M INTROUMS SARK RECESA SOto Guerra some cerest for TRAME GUI WITCHWITTON

AMSTRAD CPC 464



TO VICTO UN PRESIDUAL, MODIO: ON CONTRIVITI TEXPOLODIO AND VICTORIA, MA SERVICE ON USAGE, ON PRESIDUAL COMPARTI DELLO ON VECESE RESPONDO SERVICIO SERVICIO SERVICIO DEL VICTORIO DELLO OFFICIO SERVICIO DEL VICTORIO DEL SERVICIO DEL VICTORIO SERVICIO SERVIC

> STIERA, DISEGNATA PER GARANTRITILI, MASSIMO, COMPORT OPERATIVO, TU VUOI UN PER-SONAL NUONO, REALIZZATO DA UN'AZIGNOA CON UNA LUNGA E QUALIFICATA ESPE-RIENZA NEL SETTORE IL PERSONAL CHE VUOI SI CHAMA PCAL TE LO OFFRE NCR.



Le basi del Data Base

Data Base Management System: sistemi per microcomputer

di Andrea de Prisco

Source guerte et usus privine pantieux conclusira del nastro singupo nei triterne di gestione per basi di data. Devo core particio siglii inpetti everse dei modeli di dati generalensiva tonti, quissio more viderno e i Data: Base dal posso di retto del fettore medio di MC un atente di personal computer. Cosa è possibile e costa è impostibile (o quatti un jumplementare su un mercecompater. Cosa è possibile e costa è impostibile (o quatti un jumplementare un un mercecompater).

Micro, home o personal?

E difficile stabilite con esattezza a quale ... o per meglio queste tre casegorie appartiene un qualus computar. O performeno sembra unse computar.

- hamen di mercato e, perchè no, di prezzo delle macchine Di macchine appartenenti alle tre estegore, e maputo, ce n'e per tatte le tasche
- 2010. E resipuio, ce n'e per estat a l'accine 11 Vic-20 è certamente un florent, almono a guidezre dal suo prezzo e/o dalle sue capacite L'M 20 de la Olivetti e un personal, così
- II Orranedore 94, ruio certamente cone personal dalle capacia interesantenne (alla presentazione un pino d'anti fa, spacciado perfino come CP/M computible) sembro come diversato al valco gama per ecceltura. a pudicare dall'est media da suo posseciane e dal software disponbile 90° mecha
- Che dire allora dei prezzi di questi mosinciatteli in contanuo calo, in alcuni cam ribassani anche del 700 di Una distribitori bissani sa visitazione a carattere prezzineccio, simbra essere datacia la mesa attrachibi Ma allora, il no-
- micro?

 E che dire delle penfenche? Esisonio personal direce e horse diver? Personal sumponis e horse stampunis.

 Qualcuro comiscerà a chiedera cosi cettra tutto questo discerso con i data base, argomento di queste puntate La chieve sia tutto nel sectorioli di marca per chieve sia tutto nel sectorioli di marca per chieve sia tutto nel sectorioli di marca per

Scoppretto che cascono Home Data Base, Personal Data Base e Micro Data Base.

MCoverno consulta n. 20 a march 1995.

Home Data Base ...o per meglo dan. Data Base Did (d'origine encereza) Secondo una recessa dell'associa.

- Ваке di Datre un macme di dali strutturi e permanenti, търдгаррий из изистві отноgate in reluzione fini loro, геромедилі соla тветна ridoridanna per ciaere usati di applicazioni distrut, si ministra controllata «Albano SA».
- is «Albano 84»:
 A tuti ogg, ditemme data base, di contro è continuamente acraisato (, e blasfomata) per indicare perfeto scraple: programmas Basic che permettono una mengistore di un man-mafrizzario su mississimo di un man-mafrizzario su mississimo di un man-mafrizzario su mississimo.
- indiceptoris the tensio stames facendo emparame is custa della sotta penendigindennal regizzatti di sune il tuglie.

 Parisor di data bose vici della forzatti tratturenzo di generali por la definizione e il tratturenzo di generali mondi di data. Servimenti per associaria l'integritare la sicienzata degli sissa, noncele in un toro e proposi imparaggio di groppattimizzone utato per zinviere proprie procultare e talifo, etc.
 - sfeatant in hose di dan estallata. Il produtter mello di sollware quodro me lo vanicagione o peuto produce (accordo laida hose che en sono degne serminoso di nucre chiarmati sutarra di archivazione. L'opportunato di organizzazio il hose di data inciaso di elemente, il note me su serso invente dalla dientazione comerne, succer-associalmente di dar necessari transva in direduction, destinazione di informazione di ordendazione.
 - L'opportunité à collaterate à tout de daits aclaisse d'excessé, étout en sussicimente dalle demension contras, sauce souvaite dalle demension contras, sauce des des la constitute de maisseur d'institutione de softemazione maisseur d'institutione de softemazione maisseur d'institutione de softemazione maisseur de la completa de la considerate passe, faccame un excepte « volglaine poster daits delle segretaria studient de una université, e in particoliter de la studient sontita un copie di lacami e gli exami del Fordisseurero delle vayor.

- abbamo dus clasas, Studeno ed Esams, e l'associamente multiplus l'as questis Multiplus sus nel fanto (ovvos) che ogni studenze pur user superano più di un esame e che ogni cume del cervo di latare a stato superati da piu stadenti. Avvenno ciso che ogni elemento della classe Studente suri associato con uno o piu clementi della classe Busmo vacciona.
- Independentment dai medidia datai unto (unmanno, pastrikos, retardos) et eritarios estato (unmanno, pastrikos, retardos) et eritarios estato (unmanno, pastrikos, retardos estato estato
- Per di pra, modificare la base di dat valta sopra, u nidace a informare il sistemi che "Lo studente Tino ha saperato l'esarte BioBlaBla"

Personal Data Base

Non sono ancora Data Base effettivi ma in trancia poco. A questia categora inparatingono potentiastra sastara di archivazione che permetiono in alcuni cisa perfino di programmane, con su opportune leggiaggio fornito per il transmissio de data, le applicazione i mossime all'intera-(giateriazione di rapporti, sististiche sua di-

L'unua vera fraitazione sia nella mancianza del meccanismo delle classiche, conie vivto sopia, permetto di modellare mel-

In un sistema di archivazzone, per mo-Dato che per ogni archivio che si dellessce è possibile specificare il nome dei vani camps delle registrazioni, il primo modo scolenata come proprietà del sincolo Stadente. Ogra elemento di questo super arrsc. Matricola, Indirezzo, Telefono, Distasenie cenie volie nell'archivio É chiaro che tale atuazione non saltera grandante gli stadonte. Coltro gli custra da dell'archivio, portroppe con notevoli lessfazione repetto se Doto Boso vari

L'archivio Esam avra i seguerto cerrge

scone su supporte cartagee (Nock-notes navako del competer) i codici deche sami da archivi) Non resta che chiedere al sistera tutti sh esimi che hanno come codice ui codier trevato recodentements prevo k Sc il setema dispone di un proprio ko-

guageio di programmazione decaso di tatti ancora più vicino si Data Base veri e pro-

LOG... contro il mai di bleck-out

Out of people of topological associate destroys in

Al momento dell'iscrizione un qualsum

studente avri, tatti eli csarai "vacti" Men

prieza e quale dopo, sompre saradounto la mano che sunererà esersi si dovrazzao

É over che se 100 studenti hunno superate Texame "Lettersteen Bahana del cento posa diveru Se por per oras essene conseressa medie

partie. Dovremo infatti insenire sache Nored ... NomeN e Telefonol . TelefonoN come proprieta di orna Studente Posto che "Massociliano Mazzanti Viendalmare" e Coder, NorreEssere, NorreProfessore, ogos oseo é un bel pestecos, anche perché

supporto, magan conservandole in acabient everante è il permit delle modifiche, o

Ounde o menerata mobiles, carea se

state, west regt a preside l'albem cope

Talefono Professore. Per ogni studente che supertri un esute, buognera accedere

L'affert a complica un noi se vogliamo prime cosa si aper l'archivio studenti (aparto). Si accorde alla registramone con una semplice interrogazione al sinteria: in estern & archivizzione sono particolarmente potenta in mento a selezione di ciemente o ordinamento di anchesi secondo cunhage entrop.

Micro Data Base

A questo pusto, se son avete a dispose zione un IBM PC o un M 20, con tumo di che per fare davvero le cose per bese, e ndicolo pensare a un Commodore 64 cor

ro sedremo cons nu possibile faze con ne no di classi e (adrie, adrief) con correlane-

I Micro Deta Buse non sono altro che group calcolston IBM, Honeywell, HP e

Le lemisones personiano essenzimende peù termenali (medarmento 8, me si alcan can a puo acrivere anche a 127) e delle mole di dati imitabili, dovute alle

personale e di ferrire un prodetto quanto

Per il resto, i Micro Data Base, sono struttente potentesemi che permettono di calcolators. Avereso MRO retoculari, relamodello, nonche potentimane strumenti di

to autorazion del giornale delle modifiche 90-e mostrato come e realizzabile tale sicu-

procerporer maxindo del basse col Superhane 64 adulto a li ultrafilliano Commo-

Superbase 64

I modelli di dato Faremo en procedo nicroanto dei modelli da

го гоботително об точно фо специорета Измосии-

Medellers particolan stauzens cel medelle serveteo de data e abbustante seropice: recent, on campo Maintooks of any securous

Tradotto in un languagno di apo semantico

serale a un potentissimo sastema di archaviazione. Niente classi o correlazioni tra nella facilità d'une e nelle molicolor possi-Questo "quasi" data buse è di tipo a prio formato di uscita sa video, dichiarato

un archivio redanza vocaberno il norse nelche lines più gia) voghamo d'europo indirizzo con a fianco la citta e cosi via fino a

mr Superist: and Entered

co. string and Superstalks and Students é mostralo un crampio repprocritabile cel In figura 3 è mettrato un escrepio soticola-

codominso di più classi, ma il viaccelo dell'urato he mi Studenti northi blom decisi per

I data hase Religionali devoca il luro nome

richedense altri per siserire ufternon case-Oltre a guesto, nelle varie schermate

Definits la maschera delle nostre regimento dei dati Il soterna vissalizza la sti di controllo cursore. Per la ricerco di clementi si reoccite in modo agalogo il

deare la registramene si preme [Retarn] Ad cicerrio, vogliano trovare la prima al congetto di referiore (tabella di elementi. ved fig. 9. Il motorations the permette unecomponents I duti e dette delle chisvi esteror, s cute detta 200N II XXIN di don tabelle per crompea, munugomanto che la relazione de fisoldato un conto avenno per ogni elemento

questo mode una tabella con elementa formata Dito indice idia mano, penimuo sinure la cornetta telefonica

! Membrerato SuperatoDe ! Exemi Flourn 1 |Qipartiments| Figure 3 Neme Doystone ISINE Vendi I 265056 Decents 1 1 Students ! INION Nec 1 DESIGNO 1 "Pisa" É safficiente digitare Pisa nel comispondente carapo della schemata e batte re (Rebarri) Il Sastetta si posezionera sulla pierra regultzazione che soddola tule com-

discover Crist.—Proj. De general promoter del another filter provide chandren discourbe filter provide del another filter provide chandren discourbe al grane of extraction of file.

For quastic represents in tipo desemps and provide chandren del filter.

Providen in Software (medier us del Sugne-box 0 del del alternation of the providence of the providence of the del prov

isto di satti gli operation per accordere alli registrazione si dell'inchino. In parelle topische (ne abbiasso pauline el inviereo sconsivi il Data Matagolaino. L'anguage del Saperbase (di e copien di Baste standard. E chiano che quastro detti in quoste righte i solo una licre infarinsiani delle cump possibilismo fifere dell'issuprebase (del cump possibilismo fifere dell'assignebase (del cump sonobilismo fifere dell'assignebase (del cump sonobilismo fifere dell'assignebase) (del resto non e questra in socie più operativa per singarme appenon titule la lare, speriassio di poetr persio mornias sidilo socialifici ciene con i une provinta altra sidilo socialifici ciene con i une provinta altra

dBASE II

Nation content de grance de bord de la control de la contr

altera la possibilità di Eggert anches questi da altri la quanti programma antre quali di FORTANN e il PASCAL.

Questo die ultima possimisti fatano si che restitabi paccolej modifiche alla simula di distributa di di moni in precondone qua pro-prasmi applicativo pai sonti che, pissano di chi in solicita di controlo programma applicativo pai sonti che, pissano di poten pessoni scolici di sin solicita di anchi vizzano e uni dati bene, il possibili lezano i secolo file con controlo in unitati

First I transition of section that the companies of the section of the section of the companies of the section of programs application, copying commodification of the section of programs application, copying composite of the section of the sectio

carmonic degli sodice. Elevationile successorie do conventione sigli brait de dissi se ripercuaci noi emplectamente sulla mitratticame sulla mitratticame degli sodice sonoreneati. Le operazione possibili esperati, de sul care referente se una tabella, si carcellame (dopo o finice) de parte dei date, e alla generazione dei necondigia esperazione dei successi procurazione dei necondigia esperazione dei solo recondigia esperazione dei solo si solo dei solo dei

guarone (OEN) topus di ogni soletta réasonale. La tetalezzaione consule nel fare la somma di alcum campi numenci di tutti i eccred che hanno si comune alla campi Faccazio su numpro, abbamo la seguen-

Articele	Quartiti
VIC 20	100

	-	-
Articole		Question
		320

the convepante alls tabella degli amenite dei nossi delle quatatata erdenale. L'aperanene di JOIN permetti di crosro tabelle a parire di date tabelle qui estatent ta usa per difentane la famora cerettazione tra dati col meccasione delle chassi ossivne, come giù ampiatre ant discusso lo scorso mese e montato esi sento nel reguado o sono e emeritato esi sento nel reguado o.

MD8S

La sua sigla sta per Micro Deta Base

sz System e, attualzente, u pod considerariaa pu pomier tra dom bos per nacooseta puter Separado il modello di dat retrodati, pur son discusadosi sutrettarense al disspondiche standard CODASYL, offre nale le polinicada dei societa poi possa, per alesm servi undes qualdensi in più Adoposita possibilità di diffrare le associasioni militagli un dato piparticetti a tissemi discusi.

Photocare dender FMDRS in 5 module 1) DDL (data definition Lapsage) 2) DMS (data management system) 3) DMS (dynamic contratuning system) 4) RTL (recovery/bastaction (opper system) 5) DRS (agenty system) report wence)

Il DOL serve per definire la bine di data he si visole installare. Lo soberna generale li una delinizione e il seguente «nome della base di dati»

<nome della base di dati>
<dinve di utilizzare>
<dinti di accesso>
<sintrottura dei van insieni>

<a href="c

la quale entenno è autorizzato a currosarenella BD o solo a fire modifiche. Per ogni inseme si offinesce a sua volta la struttum interna facere e tipo di ogni campo della repatrizzane i opri la successioni, autorisabile o manuali, a diversibile cur l'immette Papire, il mouette Papire. Il mouette Papire di upo di consessione (bustivoca, auxocamalityla, reall'influe-survoco o certificial).

La Strittina generale da las comundo aci ne la seguente forma EO = CALL/Baderuzo "Comundo/AnnoePro prio Angerencia, regalago depose EO e una escalago de la conterna na valo no dalla sotterostrano conterna na valo relativo al ficeso dell'operazione l'Indiana e l'indiantero del participa della soutire. O

interfacciare il programma in esecurate con DML.

Il medalo DRS permette di modificate dimannomente la struttura della base di data. È possibile ad usurpso aggiungire nativa massesi, aggiungire carrent a rivertiti gii cuntrali, modificare monociare il oriente. Tuttos urmose untra dimenti di controli.

Se rel систо di em operanese devene verificare un errori landare, (сегориза verificare un errori landare, (сегориза funçovivan trancatan di correnzo) i rociulo RTL, provende a riportura la lune di destina uno stato consistente, grace el l'intere da un granda delle modifiche. Per finare, transmi il modifico QRS e posible accodere dal base di dos in sodo sittodirro, semplecemente dipitando comanda di necero e di modifica, mosche generale supportio consistente subovissione con migiatamente dei suddificata portucidacio modificamente dei suddificata portucida-



Sony è lieta di presentare il primo studente che ha risolto i suoi problemi col computer.













SONY



nuovissima! IN TUTTE LE EDICOLE

MSX SPRITE STORY

PHILIPS UNA MACCHINA TUTTA EUROPEA

IL PRIMO ARCHIVIO ELETTRONICO ISTRUZIONI: TUTTE LE EQUIVALENZE Spectravideo SVI 728



La Grafica (parte II)

Hower teams abbinous mate quals some leprocépale constreinishe des computer MSA del partie de suits grefico, essentiando na i abre e sie versanté commit LIME e CIRCLE de consentium de diseguire horereitungels, arche, cerebe el elius. L'argomente de que est esconde poucous adu grefico MSA el l'Origines Morre Lunpunge (GML), un mater la hoguagga per il

inscrements of lone.

II GML 5 composes on una serie di comandi che fariori riasvere sallo seberrio una penna immagamina. Questa prima, che a pid spontare soltaripi in linia ritta, minoriredoli intera in segiere, en altre parele dinegna un segimento Combinando fra loto più intriazioni del GML e possibili diagarre ligiaze, anche particolo completos.

Economica del OSM, non possono essere cegunti dictitamente cortic le normali istreusen del Base, ma vanno prima asseritan una situangi e poi mandati in escezzone dal comando DRAW. In altre parole, per ecoparer una sorre di contandi del imcro lunguaggio grafico bisogna dare l'utrunene.

DNAW « suppered di commedi GMR » A questo punto possamo interere a vedere quali sono e come sono ficto questi comuniti, parterado das pai settiple! Per danguare una linca se alto, un basso,

U <n > (atto)

U <n> (atto)

U <n> (basse)

DEAW "PSSCSSLSSUSS

U < n > (onata)
L < n > (onata)
R < n > (destra)
dove n è il manicro che indica la lunghezza
del aegmento

del aggrento
Tatti i comundi del GML hauno questa
forma, corè una leutera miastecchi eventualmente aggusta de uno o dee numeri.
Vediamo subito un primo esempio, per
chianne le dee supperanno di volor disganze un quadrato di 35 pasal per lato. La
sequenta di commada nocessaria è
RESONO 20186
Table Sone esempla con un'informate
trab sone commada con un'informate

Non abbiamo detto nalla pero a proposito della penazone alla quale verra diseguazo il quadroto. La reglo è questa il desegno incornisca dalla possiono dell'ultreo presi acceso, se incorni more il sito acceso nessum puattino si assume come defianti quello di coordinate. Oli Il colore della figura surà quello del corriente colore di corno sisso.

Un programma conspicto per disegnate il quadrato voltato è nportato nel lista o I; la porte fondamentale è costituta dall'istransee DRAW appena vita, preceduta dalla charanta allo esterno pratico susseno è ed da un 1921 (100,68) che fissa la possicione del quadrato.
Per disegnate in diagonale si usano invece questi altra comandi.

E < n > (in also a destra) F < n > (in also a destra) G < n > (in basso a destra) U < n > (in basso a destra)

con quebe maye namen promises provues a disegnare un rombo, il programma relativo è oportato nel lisano ? La siruttiva è la stense del programma precedente un'univanone DRAW procidità da uno SCREEN e di un PSEC. Dis due esemp voisi fraces in può comprendere che il principale vantaggio del

GML respetto al frattrazione LINE consiste in una maggiore computatezza mouché in una pai fincle comprensione des comment, che invece di fare inferimento a delle coordinate di sebermo indicazio semplicamente direzione a langhezza della linea dia traciare. Le otto intrusanti che abbiamo procunta-

to permetteno tuttavia di disegnare solo in sicune direzioni ben definite, per traceure un segmento in una direzione qualsiani è



niput del propriesso Quadritte

necessario ricorrere al comando M, ch questa forma: M < x> , < y>

mo del segmento, come coordinato del primo estremo se assumoro, al soltto, quelle dell'utilizza para lacceso. In questo caso, come si vede, è mecessano specificare delle coordinate e si viene a pristiere uno dei vienaga sopra accontrata,

rimane consenque quello della computateza.

Possarano previere a medificani ili programma QUADRATD per insectane l'ultimo segmento con un M annochi con un U. la lence de cambaire naturalmente e la 90.

90 DRAM "RES DOS SSANOLISI"

so ORAW "RES DOS SOATOLAR"

Premetendo ille coordinate x e y il segno + o ---, cue vergono interpretate aon
come coordinate associate, ma relative;
proviate ad ecempto a modificare la lime 90
cosi
so ORAW "RESDOSLOMA" 100, + 08"

il risultato che si ottone è decisamente diverno!

Per rivere il solito quadrato bisogna mvece cambiare la stesso linesi in

See CHARMER IN MESSO INSCHING IN SECURITIES OF PRODOCEDARY OF SELECTION OF SECURITIES FOR SECURITIES OF SECU

non una sola ma due figure diverse, ad escripto il quadrato ed il rombo gia vissi Un primo modo è questo. PEET (XLYT) DRAM " « comardi discono quadrato » "

OPLAN "< comment disegre quadrate."
PAST (st.Vt)
DRAM "< comment disegre nambo."
I due PSET sono excessar per posizionare

Effetivamente così farciona (provinti per credere), me essue sun strada amona più sempleo, che permette di usare un solo DRAW e di glamente i PSET Per capue come si fa bisogna prima parlare del contrado B percentinalo questa leitera ad un altro comundo Tapotatica coma menujonata in aportura es possita.

Duo che le luce vengono traccuse sempre a partire dall'altena possisces della penta (posizione che puo cisere stata risp-



Colden and hardware

granta con un comando del GML oppuse "forzata" da un PSETITellistatoche a estine, ny pratina, è quelle di spostare il panto di stose del disegno successivo. Il progitarente del listato 3 e un parraule esempio di quanto devio caso tiacca un quadrato ed un rombo scopiendo la posinone del combo non con un PSET (120.9).

bend con us BM128,91.

Anche I primo PSET poteva eistere berammo nestitato da us BM402,65, obbirammo nestitato da us BM402,65, obbito preferno lassarla per rendere qui visble il pustio da partenas generale. Sempre
predivi di charezza abbismo usalizzano
tao DRAW insece da una solta è perfettimente leccio rimmen tulti in comenzi de rangora noche il PSET della linea 90, tranfomotare la populari ai mente l'impia, con un
notare la rendere il passono che promotare la rendere il puston che promotare la rendere al puston che promotare la rendere del puston condita di l'escmotare la rendere del puston che del puston che

motare la rendere del puston che promotare la rendere del puston che promotare la rendere del puston condita di l'esc
motare la rendere del puston che del puston che

motare la rendere del puston che del puston che

motare la rendere del puston che del puston che

motare la rendere puston che

motare la r

eebbe accorrpagnato da uni perdita di leggibilità. Esseiu anche un altro comando che pormette di spositare la persiu senza che esia diaggin, ed i il comando N Quindo viene premisso ad un normali comando di riseccamisso. N fa si che la

10 SCREEN 2 30 DRAW "NESAND SONRESINESO" 40 DRAW "NESAND SONRESINESO" 40 DRAW "NESAND SONRESINESO"

бо бого во Questo гродузатиза disegua una specie di suña, per risultera megho conto dell'eftento di N potte provisse al detensario fotto di N potte provisse al detensario di per sedere con carriera. Natire che sinche in questo cinosi pro-Natire che sinche in questo cinosi pro-DRAW e trastiformado di PSET in in BM. Cene sibbiarno pià dello il disegno vicei refittuato nel coleve corrente di muno risirettuato nel coleve corrente di muno risiOugus del programma Spontaniero

due disegra, basta miervallare le relisive struzioni DRAW con opportuni CO-LOR

Enterpresson der Cartesian Cook of the poster passes directation for on en comando del CMM, e procisiamente con il Ca.>, does in el il manero de la 15 de salerafata il colore secilo. Per avere usu descontrazione del funzionazionio di C podeli far gizare di estovo il programma SONCTAMENTO (Ilatato 3) depo aver modificato la larea 110 in DEAW "BMLO31CT", il recebos sensi dangano en nero aneche in bianco. La maggiorinza dei comando fici abba-

dangeno en mero amerio in biasco.

La maggiorizza de comande de abbamo exarranto fino ad on dependeno du un
parametro. Estable mello correcde poste
definere queste parametra nen direttamente, como abbaseno faito en tatta gle cerepa
preceden, ma attraverso una variabile aldifference de la comanda de la comanda
difference de la comanda de la comanda
de la comanda de la coma

motivo presente en una strenga de comarcá del GML puo essere defento transse una variable mettondo al suo posto = < nome variable>. Attenzione al punto e virgola, non é un

queste base dasegnano una serie di stelle ne colori dei a 35, cone si vode, alla lanca Oli colore del disegno vince variato trarrito la variabile COL. Oltre che vaniabili nameriche, in una sequenza di comandi del GML possono virere insortita arche viranbisi dei tros sirrapa,

che devouse contenere a loro volta delle sequenze di corrandi gradici il mustato e pratezzamene analogo alla chemata di una subroutine. La variabile stringa va insorita nelle sequenzia faccindela precedere da una Xsuguro da un pueno e virgolo. Il programma che seque sorre orpropo a programma che seque sorre orpropo a program-

cif ciempio precedente 10 SCREDN 2 20 PSET (128 95) 30 AS = "NUQSNIZONIZONIZO" 40 85 = "NULSNP1SNG1SNH15" 50 PGN COL = 1 TO 15 50 DRAW C=COL ASEXES!

ou provin a model Anachee

10 MERT

Per concluders questa carrellata sal

Per concluders questa carrellata sal

Per concluders questa che regione

comarda S e A II pramo e in grade di

modificare la grandezza delle figure dise

giate il succordo srucce il bero orientamen-

(SF, Scale Factor); pui questo è elevato prà la figura, a partiè di stringa generatrior, sara grande. La modifica viene effettuata inserrado nella sequenza di comande la lettera S se-

** REPOSE RELIGIO





d fattore di scala deventerà unuale a n/4 correspondence I a I tra courses understa

Il programma del basato 4 massas una sequenza di stelle via via nel errorio, ottosade semant con eli stessi comundi, quello the combin ad once service a appareto d Il comundo A. refine, ha la forma A. effetto è apello di ranttre lo schemo di

El histato 5 mostra questo comunido in

Per quanto resurda la mufica abbanno enochem. Formariamento é alla prosures



purpass, nella quele qi occuperrero delle presentamo il programma Cargo, che inaussera le purte delle rabrico dedicata oli

Careo d Pier Paulo Paolette - Trieste Cergo é un simputeo mochero, marrato d'ornoratio programma nabbleuro esst-

spazule Screbes facile, me dopo i prave

130 007 UEDSTONE HEY 288 REM - TITTLE

218 CDLOR15, 1, 1:SCREEN2:KEYOFF 228 S#8:DR8N*C#S1*15#8 298 DROW PROS. 28 DISB RIGH UISB LIBR" 258 DPENTG187, 481, 8:PRINT#1, "CARSO"

388 FDRYY=48TD188STEP88 318 LINE(YY, 1883-(YY+45, 1981, 11, 8" 320 CIRCLECYY+23, 1250, 21, 8, . . L. SIPRINTCY

IF INKEYSH" "THEN SEA

378 00503 1569 300 CLEIFORISITO2

400 REM - DEFINIZIONE SPRITE 518 SCREENZ, 3 528 FORN-8TO31SPRITE®(N)=S@(N) INEXTN

528 DOTO B0111111 Dete passing DATA 11111899 838 DATA !!!!!!! DOTO REGISERS MAN DOTO SERVISES 920 DOTO 98019893 728 DATA 98899881

370 DOTO 10101000

238 DATA 88111111 258 DATA 11111188 228 DOTO 98898118

818 DATA 88069888 ggg DATA 98099893 gree note passesses

tue news "LOS

need HETT - INIZIO SIDCO..... 929 PLRY*T25551175898+6L4C+5845+5C+5L988 1.466FL@FFL4666+6C+%, 211998994, 41599965, 0FE V. 40080L271100008-18*520008FE1400360FC...

ware

eromes a property anche un elevant valore cub dello standard MSX. Oun e la per il

charate il norre del mocatore el mine ap-



efects ending defleres attenues de per-

defensive va posicionata davanti all'astro-

rice la conditione di CAPS LOCK, eltoremoves and alcorde reclarate do street. MC

1950 BEN - FINE HONENE 1978 COLOR 1,1,15 1988 FORJHITOSBINEXT J

1398 COLOR15, 15, 1 1499 NEXT LICOLOR 15, 1, 1 1418 IFSCHITHENHIESCINGENSE 1428 FOR HITTOSER INFECT

1439 SCHEINSICUS HIDCOTEUS 4 (PRINT"CORGO" 1648 LOCATES TAXOSINT'UL SCORE "--1458 LOCATE28, 18:PRINT'SCORE.. ':STR#(SC)

.

SID puris vene attribute del computer un

1478 LOCATE28, 13 IPRINT A4.... 1400 PRINT" GIOCHI GNODRA

1498 Ke-INKEYSTIFKSO "N"SNOKSO "S"THEN 1 1588 TEXASION THEN CLEVENO

SIDCATOR (SAN) 2" IPPINT IPPINT 1528 Ke-INKEYELIFKEO"N"(NOKEO "S"THEN 1 1530 TEXAL NOTHEN INPUT NOTE 100 ICLS I COLOR 15.1.1 GOTORGO

1548 IFK#="5"THEN CLS:COLOR 15,1,1:60T09 1566 SEN - NOTIZIE

1500 PRINT'USA I TAETI CURSORE, "IPRINTIP RINT' LEFT, RIGHT, MORTH," TOTAL PRINT PRINT SET IN VIABBLO CON TRE CORONI E SEL O" IPRINT'BORGO DELL' OFFICE GE. IO. GRONDO MENTIE" PRINT" OTTOCCOTI DO UN COCCIO NUTICO, " LEWINT 1999 PRINT'PUDI DIPENDERE LA ELOTTA DALI

SETICO DELLA "IPRINT'HAUE DI VOLTA IN UD 1618 LOCATE18, 17 1628 PRINT FAI ATTENZIONE !" 1638 LOCATE 2, 18 PRINT IL MEMICO E' SEMP RE PIU' VELOCE !

1648 LOCATELL, 22 IPRINT"Premi un tasto" 1858 IF INCEYE- THEN 1858 1868 SCREENZ:COLOR 4,1,1

958 PSET(X, Y), CINEXT SOR SPRITEUR SOR PRESETTIS, 1653/PRINT#1, 'H1 SCORE' IHI

998 PRESETTION, 1851 PRINTWI, HIS 1988 PRESETTION, 1003 PRINTEL A. 1010 PRESET(15, 125):PRINTHI, NO. 1828 EDR HITTONER INFO 1838 PUT SPRITE 8,(228,483,5,2 1840 PUT SPRITE 1,1228,083,7,2 1858 PUT SPRITE 2,(228,128),3,2

Iana PUT SPRITE3, (200, 00), 0, 1 1898 X1-INTCRND(11833+1 1188 IFX1#1THENON-98:50T01148

1148 REEP:PUT SPRITE4, (15, X), 4, 8

1188 OUT178, (INP(178)AN0248) ORB 1188 IFR-16 THENXX-48 1198 [F8=32 THENX=88 1288 [FQ=128THFN0X=128 1218 PUT SPRITES, (200, XX), 8, 1

TOO NEXT N RITES, (1, X), 15, 3 INEXT IPUT SPRITES, (288, X 1298 TEXHACTHEN GOT MICHAEL 1258 LENCHOLDEN BUSUNTANA

1208 GOTO 1988 1229 RET - GGGLORMMENTO SCORE 1208 SC+SC+18 1298 FORK-1TOT/IFSC-5888KTHENPRESET(58.1 PROSET(98, 185) ICOLOR LUPRINTHI

1388 NEXTKISCO-STREESED DIR COLOR 1/PRESET(288, 1653/PRINT61, 22a COLORISIPRESET(288,185):PRINTEL,SCE 1998 IF POINTHENRETURN

1398 PaPaliseTues

Ama il meglio!



Tastiera professionale a 90 tasti Porte per monitor, TV, joysticks, cassette recorder, stampante, giochi.

Interfaccia stampante parallela









Parla più FORTH

di Raffaello De Masi Ottava porte

Un po' di pratica Cananna, cammina, Emunno Olina di

celde e quete lanure del Basic e del Forto e oresso glè aresci de una volto chi li vede Ma il vizeno è stato duro e lenno e

qualche stile applicamene de quanto ab-

ria deterritura la chiavara di un ocio DOaguce come usa vera e propina word di

Corrangue è uso comune che EXIT ua vistaggeo, come, ad exempso, in case da errore, mestre LEAVE inserviese quando La figura I aporta un programmato che usa LEAVE per ascere dal loop quando to in TOS, vices inportate a serie

some route in TOS une acre. Stabilità is tenti di DO-LOOP, il programma legge valore di test. Se i due valori sono ugunio lo sero dello stack con l'indimezo effettivo

Al termer del calo su esso stato frui Come no obbamo deno EXIT e assarulmente utilistato come escree da satua

deste, della radior quadrata può essere, sa

Riccres of ordinamento

in array e tabelle le moite applicazioni, i numen di sea quetare di dati ettenuti de un controllo di una macchina o di una strumentazione. Se scente o decrescente) od alfabetico. La finama 2 e successive descrivoso due comunilecreche di mordino (o sortine), epecalalla loro implementazione

Bubble sort Le tecnica de bubble sont é cosé clusterats

posché determena una contrasa risalita dei namen in memoria, come bolle d'ana rel-

sacrate, ogni numero viene puragonato, portendo dal primo numero della lista stesviene travita el esentro stesso. Per consee Si, con il successivo.

Dopo un certo numero di tresutrii il pro-'n'holkto" al posto pri alto Questo algoritmo, universalmente co-

noscreto nel mondo dell'informatica ed arelanto darecriatio in cera linguageo. esso dall'impale stato dell'army per cui di sario, per tale ragione, utilizzore uno spesarrao, sun sinto effettunto uno scambio. avvisorà il computer quando interfompere

La figura 2 evidenza la flowchart di un passaggio determina uno scambio di mentre per valore il (vero) di flaz il sortica pué esser ritorato completo ed il pro-

Come sa vedrá. Foperamone racharde altuma per nersy già ordinata). Per una arras colo conto od una prova con carta e matita) to I passaggi per il riordino totale. +1 per la venfica finale. Vale a der che, una army da N poss ampaghera da I al N passaggi per il somang con (N+1)/2 pes-

segs come modes.

Le figura. 3 moutra la definancea della socia BURBLE, che comenza appara la socia BURBLE, che comenza appara la socia BURBLE, che comenza appara la socia della socia BURBLE, che comenza appara la socia della socia de

none I 2 + sc I sc < (comparament from the nation) sette if flag a I. L'operazione exeguna della word BUB-BLE ha pero uno constaggio Ogni encoTHE THE PARTY OF T

to de lusti a meriora in intray, arche quelle che già sono intri scarnibidi e portata illa liconoposimente finale Penche non ci necespossibile, annora di più, coordentre l'opposnore associatedos, and irentito del progimmas, la comperazione di tali nuario. Vale a dari che, nel insoficio dell'array, di primo pesso unalazzari. N'azianere, il secode N'a asseria, di arrio N'e con sua

do N-1 surem, al sego N-22 con su surpression, per deferre una successor setudidad de la proguestra precedente un modificant el proguestra precedente un modificant el proguestra precedente un modificant el proguestra de la prosenta de la proguestra de la prosenta de la proguestra de la prosenta de la proguestra de la protección de la proguestra de la protección de la proguestra de la percentada el 2. Testo el renios e qualtario de la proguestra de la proguestra de la proguestra del parte de la proguestra del parte de la proguestra del proguestra del parte de la proguestra del proguestra del proguestra del proguestra del proguestra del parte del proguestra del progues

custumente al contrario (as serso decre-

```
Comment of contract of contrac
```

2 victor (per in sequence , ved tester) poly 960° i namedia i due named in 1962 ; Egysta 1

```
Section 1 - Sectio
```

Figure 3

NOT 3 POOK + 1 + BMP RET scenie) I muslimi sono etris i socureti (m. Corroller APPLE III

BUBBLE XBUBBLE Computer HEWLETT

con un vantaggio modio, quindi, del 25,30". E soloroscanto unche notare come, prevediblerente, il impraggio se scheda sin tratta comunque di un satema multiprocessore) su altrettanto rapedo dell'IBM

ben più rapeda, per cuerado altretianto sersplice. Se tratta dell'Insertion Sort, anche craesta tecraes è abbastanca serrefice.

la effetti è quella che ususso compresenta-Infatti, partiamo dalla 2º carra e la conmale bubbling, per, passan alla saccessiva, effettava posto relativo muna da procedere partito di camenta o di un pre cascrecco

verso l'array partendo cel secondo sumehio [N(n-1) > N (n)] se pissa al DO-LDOP setemo che necrea il dell'astro pasto del numero nell'array, losciando moltre un indirigeo nello stack. Ineltre il loco inter-<CMOVE 1) miserace il autraro, come u

con resports see favoreyou per FHP of FIRM a con un collesso dell'Apple che. specie operando su drico, ha mostrato ri-Attaci Forthests, the spero (non per muo qualcosa di per efficiente e rapedo del solito altro linguaggio, e vedazzio chi tazlia il malti I o meelso ancora una 24 ore di Le Many? II vinctions, alla fine della corsa non e maca da prima pagiria di Capital e armyato primo e fa la doccia ada spettator: da un autografo di Amous o di Lauda, e

ABORT		Borr
I versions plut at	Statement of SORT	f use is tecnica dell'insertion serà :
I west texts I		Cleff(133e a)
contribue a	-1	DUP - DIES - 1 Fine del 00-L00F /
DUP + DVEX + 1 4	New 801-1007 = 1 nd = 5n 1	CHES 24 1 TAXABLE SMI DD-CODED
nor cy	ertense 80-180F = Leateriage)	10
28 PK K A	ed to total today's red Seturn Steek /	I B SIF I constrolle so I'm numero a' I del precedent
WERE		12-41
		y .
\$0.2 - NO DARK SE	(motores 2 del itento ficate)	
00		FFSC 2 - 1 2 - 1 Hell del lesy determs - 1
12	Compare I due noters asquests I	(indicine - 2 1 - 2)
100		
1 2+ 86F #		mer .
	I sell It come Cad It II scamp I	RP 1 # C
1 per p		UF .
4 FOLL	1 ved teec 2	I (se le contision el rerificano, aniva l'ind.
990° £	Coette II Clay di cambo i	6.80
THEN		1 In LEWIS
3		Mer.
16.00P		-2
SMITEL.	I sentince Finche' II flag - I)	+L00F
AS NO BEOF DEOF	I committe i franchi et 80-000 y	DEP DEP 24 Capra una aparta per l'imperatore i
	i file definizione !	1 5 POOK - 1090KE I all coversions 11 coveres
		8.90
		DESP (cancella 11 numera)
		564
		2
		+L00F
		second of publisher by Stock I
		I files definitions I

Figura 5

OGGI C'E

AL COMPLETO SERVIZIO DEI RIVENDITORI

agente esclusivo per il Lazio: Stampanti ad aghi MITSUI

- o floppy MAXELL
 - o stampanti low cost CP/JP 80
 - o stamoanti a margherita JUKI o accompiatori acustici NOVATION CAT ANDERSON - JACORSON o plotter YEW ENTER C

digiter GTCO o mouse MOUSE SYSTEM

agente esclusivo per Lazio e Umbria:

SOFT o software J.soft per Apple, IBM, Olivetti M24 e compatibili IBM



Propodeso INFO A.C.S. - Roma (Orbit), via S. Carcacchi 100 Ini. 96 967919

AUFA COMPUTER Viterbo, via Palmanova 12c - tal (1/6) 222677 BIT COMPUTERS - Rome, via Plano Damicano 16 - tol. 06 5126700 Porte, viel F Secoli 55/57/59 - tel: 06/6366066 Porte, viela Jonio 333/336 Ital 06/6770632 ra, via Turcolaria 350/350s - tol 06/354356

CENTRO B - Roma via Nomentana 222 - tal 06 980016 COMPUMAC Rome, veils E Franceschini 41 tol. 06 4563004 COMPUTIME - Roma, we Cale of Reiner 25 tel: 06 358165. COSMIC Rome, large L Antenetic 2-16: 06 388167 COSMIC Rome, large L Antenetic 2-16: 06 640807 DELTA COMPUTERS Covers, languaries Criscol 74: sol. 6771 470160 FREST SUBCOSS Laters vos & Day 24-16 0773 496095



Le istruzioni di salto

Dono over sens selle verse pastute an

Come doe il loro nome e come e facilparito all'altro della memona oregire, ma e o per il semplice motivo che è necessario Le struccos de salto per lo ZNO o devo("Opcode") e gla altra due suppresentano Soffermannon sa questo indirizzo con

sare affindenza (esidenmie) 1254H non la durma mus #590FL automatica 1234H, presceneste apsocando 9C31H

tranone tra 1734H e 9590H, che de

Chiadreno questa nacentesa en quanto currente quelmas valore les 600001 et I salta, condizionati e non, assoluta, al segrangere quolsias punto della memoria. tenone" che dei si voglisall'indiciono dato Esisteno per le istramen di Trafto assoruolo molto importante i "Bag", dei qualpentata miatra alle operazioni logico-a

None a caso or gravamo soffermen un tre

de salto conduzionato bisogras far bene at Dato che i fing sono quattro (repetuene

Analuzzamo la poma istruzione, che si lenge "salks, no sero, all'indrisco porte"

se differenzazioni precedenti edin partico-So on non-schade, e questo vale in navi i programma passa all'istruzione successa

Nella seconda estrumene dell'elenco d ramone "non" era zero, secondo l'ormes La questa e la sesta istruzione si rifer-

to in mode tale da rendere sentere "distuaverno 98113999 .

flag de parsal sará en questo caso 9 en quanri Vicercria, consideranto il brite FWH scritto in bisamo abbbiamo [11] 19000 In

flag de Parità, questo deve voiere "1" res-

Nelprimodeghesonpi (meta Pvalet) sa dice che la purua è "dispan" ("Odd" in (Eglese), ravece nel secondo esergero la pants is dect "min" ("Even" in indexc) of if Yornando perció alle narazioni di salto

PE,xxon" si lezzono "seita se la panta è dispan. " e "sulta se la parita e pari. " Evidentamente samble meglio leggere le finen" c "jump on panty even to need" in quanto solo con abbiamo la corrispondenas con le stale PO e PE. A loro volta, comanque si leggano, le intrazioni signifi-

da "xalta se P=1 muta specie per chi e all'e prime armi, non è molso facile distanguero vabito bene concetti come panta para, dispari e collegaria a PO. PE e as valors di P. proportiamo dispcalments accordable() the perul fatto documre maemonico é, si, molto semplice, ma wile IP PO e IP PE hosts semaltremente st via evidencemente ad esclamone/s, che è

Le lettere "PO" come visco sarreficano "Pierty Old" per un caso fortunto la chiave è nella paroletta "Odd" dove d'é praises-"d" che o indicano che la manti c "d"-

Ripetiamo che dobbiazzo solo pensare alla sigla PO e alla pseola "Odd" inevitabilmente il discorso opposto non si mul lette" e un esso suche questo, ma "Odd" è formato da tre lettere, mentre "Even" da quatrol 9 E poi dicono che la matematica

cationments o concentraments i van concetti relativa alla panta altra scrita e anche Tornando dunque alle ultime due istrunonidus lingualizamente abbasente "IP

vo (in inglese "Plus"). Ecco che la prima strunene effettuerà il salto se il segno nsultante era "Plus", mentre le seconde lo effermed or of some resultance of "Menor"

I salti relativi

bit, quale ad exempso il 6502, ma che viceversu para era presente nell'3060, il procesyou delie ZIR Come dec il nome, si trattava da salta "refutivo all'endenzan" di momona raicai si Irovano con genicultranoto o peo saltare ad was certa inversione

127 byte in più oppure 128 byte in meno, repetto alla locazione in cia si trova nell'a Come is vote, dupoue, c'è una differen-

9909H ed FFFFHL come assenses street La spenierone di cei od in perticolare

rememble right set from the current e al solto l'opeode", mentre il secondo byte reperciess us "valore evidences's complemento a 2" Comunidamo a questo tota present sal e. 36 de MCentrocorrenter, questa volta dicusmo solo che secondo tale "looses", un byte può rappresentare

In captio cuso even, movem alle ennesabilita, fondamontaleccia per una scoka

JR 72a JR NZ:a dove "t" (in sighter "tratession", extensionc) cappecicata appunto d sepredo byto presenta un sulto religivo mecoglirionato. recrate allo stato del Bar di Carry su e

Non or dianghomo oltre st quetto, a parte le considerazioni sull'inforccio, non

Le istruzioni di Salto Indirette ter nitranom di silito milentio

ndle oath Finderico son è radicato dall'i-

sn indice IX e IY, date the in one case a abbinimo in questo caso le stesse nossibilita

Vartaggio notevole da queste istruzioni e che l'indirizzo può essere "calcolisto" da proprinting slesso in spaces venegal mero di pieti della momora, parti i caindirum initiali sono ad esempto posti in

Un'intrazione per i leon Christiano questa puestata escuerdante

ne "multipla", nel sceso che non si lenta

é zero, ecco danque l'utilizzazanne della il numero di volte che il ciclo deve asseri effections Facosmo dunque riferimento ad una se

LD Businers di volte (vischeits)

In quodo caso abbesmo un programma valore (compreso tra 0 e 255) ora a aves tanne volte quanto è il valore posto inival-

Infath Fairwage DINZ decrementers

st'ulteno caso in cui il flag di Zero viene effettivamente utiliprato, ripetamo, perché e importante, che lo stato dei fiag runane quello che si aveva "prima" dell'ospes-

Nella recesizza pentata ci occupereno che niomerazzo "a milla" molti dei con

SHIFT RUN PLAY



Calcio Computer, 8 programmi software per Commodore 84, che di volta in volta til insegneranno a compilare la schedina (e possibilmenta insensi palaborare i buoi pronostici sulla classifica di campionato, raccoplare e consultare i dati della supulario e dei giocatori di sense A e B. Con Calcio Computer si inaugura Mondosoft,

Con Catcio Computer si maugura Mondosoft, il nuovo periodico per home computer della Mondadori. Oani quattordici giorni in edicola con un nuovo

programma su cassetta corredato de un fascicolo a colori.

Mondosoft, per esplorare i vari "mondi" del software.



MONDOSOFT

Il periodico che leggi con il computer.



di Tommaso Pastuso

Salviamo lo schermo

men precedents, riguardonts la memoria mtrovare un metodo per codificare es manorale interpretare quando, intergrati in un progranana, servono a produrre una schermasa

Un breve ricuitogo

gunnio correre rallo schermo. In praisea. nare 1000 consilent (4) colonne y 25 righe) in moreoria troveremo una zona di 1000 bate, ciascuno dei quali comspondente adi una deterranata locazione dello schermo. contenenti dei namon che e abbestamini to elicitavamente vediamo nappresentato.

241 505 ----

Ad esempio alla lettera A corrisponde il facilmente individuabele. In effetti abbutuno codice in se'altra zone Riem, la me-

Abbiamo anche visto l'importanza che asseme quella zona da memoria chargista senso, di autoprogrammera se quenzo è possibile, durante le svolgamento del programma, apprengere delle suove issee sesdarre con tatte le nomons secureuliste negli

Schermo e "DATA"

zone Print Ciò torna Utile, come occessaobile Con c'e allors musici dei rumon. per ottenere quanto voglorno* Spreghiamoci mesho prendendo come pueto di nmities some legate solo al formano delle

```
1 PCH - OLLE LINES 91 DATA CHE COSTPICANO IL
2 MCH -- CONTENTO 01 INN SEMENATO OL. C 64
2 PCHEST, INS FORDER, INS. PORECES, LOS
100 FORTH BY.
THE PRINCIPAL TOTAL AND LABOUR.
```

O ROY --- GUESTO PROCESSES SHITSOUGH SUTTOMICSOMENTS -

```
DESCRIPTION OF STREET
1600 POST PRINTERS W. 1.
1600 POSTEDS PERSON (2014)
1140 POSTEDS, 145 POSTEDS, 145 POSTEDS, 12
1110 POSTEDS, 21 POSTEDS, 227 POSTEDS, 45
1120 POSTEDT, 40 POSTEDS, 22 POSTEDS, 45
```

di questo procedimento che vostivano sere-Auto-DATA

vanno da 1000 a 1150 del solsto programcommentary l'alterna porte, racchessa tra le

programme, considerandole un progrem-Data e satrodotte extornitemente nel Vogitimo ensente as un certo mamero di

Considerando l'eserreso precedente, per

pome quatro locazioni dello scherno, to pel programma, pertendo dalla simua

caratten che companno nei biano sono 10 FOR 1 - 0TOS BEAD A POKE1024 + LA

cambundo il oclo For... Nest, avreno sosono presenti delle schermate grafiche m-Oucato processo, per essess comodo

pensare che lo stesso effetto potrebbe esseportera lecanone il codice delle recche

schemio ed alla diversa mappatura dello

lo delle cartel. L'intragione da dare in un

Spengerstan di solor sensore nella resms locumone dello schermo quella per m

(65) ed abilitando convenentemente il co-

(surremendo per comodita esá abditisto d nessun riferimento esplicico al serbolo mafico. Vi recordagno che do 1024 sraza la

codice del carattere desiderato. Ad esem-

fare companie, acile prime quattro loca-

nendo sempre di aver abilitato il colore). Noteralmente resulta abbastanza spomodo andare a nervare dalle tabelle i codidelle Poke nelle precise locomore di memomente in un corto namoro di lator Data. strure lo schemo andendo e "pokare" i dats relle locumers di acherrao stricressate

		32.	22.	22	22.	
40033		20.	22.	22	20	
		92-				
	OATA	22.	22	27.	201	
			92.	00-		
401.73		22.	22	52	75	
		110	32.	22.	22	
		221		22	92	
					T.	
46777	Dece	22.	32	32.	22	
		22	200		22	
					30.	
46225	DRON	32	32	32	22	
		22	22.	92.	92	
48365		32.	32.			
40294		22	22.	20.	22	
40433	00.70	22	22.	22	22	
		32.				
		120.				
		150				
		22	22.	92		
					22	

In all area is del lance Dulla di contensito del pezzo di mensona che va da lla locusione 1993 hi na si per 960 byte instanzionero possible strataria di qualitaria oltra cone di nomonia. La prina consimportanze che vivene latta (1020)ci quella di azzenare una locusionero di Ramno unalconza del ni nateria operativo per memorizzania sina, varia bili che o lina comode ni di consi colle di la consistenza il mode ni di materia operativo per memorizzania sina, varia bili che o lina comode ni di cono dell'elaborazione. Nella:

An 2009 - 19-TECHEN
A 2009 - 19-

e- 1100 a 1130 che untetteziamo nella segue t-

Loc.	Cod	Carattee
601	145	outs to
		Pittore
		Shet+0
635	49	
	49	
635		
639	46	6

La sequenza nappresentata, come il facile ciantivate, ditre ii postatre il corrore ducposticini vieno falto gianta anche un GO-TO 1160. Che wiene fatto per una napone che abbarne discussio la volta acersa ma ciù vogliamo intornare per maggiore chiarezza. Dato che il Buffer delli tastieno viene sivicitato selo depo un "END" (le trosecondel Basec IX, de memorara posto cella prate pas i ha si qualti dispensibile per il poprare pas i ha si qualti dispensibile per il poprarena (hiece 3). La Besa 6 ciamberi 1 colore dello obtemo e del carattere, la 10 cratta il programma se attesa cetre di rivette, ad infervivili regoleri, ad inni subnomane (100-180) che sunsia il l'arropego del arrone, così dello frittoreno per censatire ai sollo schermo nel corso della compania di terro del con possibili di programma di compania di conso della compania di conso della compania di conso della conso d

zene del desgao Vedanno en la operacione del fina esta della fine di la contrata della contrata vano qualto mila dissa processione della contrata vano qualto mila dissa processione della menta di procedente della menta antimo vano i propositione della menta antimo vano propisibile mostiture sul attentione di contrata della della menta della della





1060 alla 1080 vacue componta unu sirraga, AS, contenento i nuciam situati relle percie 16 locazione da codificare, separato da una virgola. In hano a questa prieze elemento, ventencette si comporta il programma finamcette si comporta il programma finam-

Azzenta la locazione 252 e cincollato lo schermo viene calcolato il primo valore di A, poi verigoro sirilo sallo ichermo A, Di + <ili>4 siribolo di picche>, A5 e innei incrementata la locazione 252 la definiti-

va a questo punto sullo schermo vedermo sentto 3996 DATA n1 n2, n16 dose n1 n16 sono i contenuti delle prime 16 locazioni untermunto Nocoffebramo che

in parote chaire DAIA vera serita in forma abbrevata (0)—pecht ins not la aportismo per intero per cagane tipografiche.

A questo punto ci vondi una coportium acquenta scritta nel Balfor di materni che locerto gai sapreto porti il carsoce salla liteca vetti a comor un Retura il fierbe roso sai contra como un retura il fierbe roso sai viste in liena 1130 depo POKE 198, 10 che indica il aumero di caratteri che deveno escore sumunti sallo schemo), questo necesistà produrrebbe un arristo del programmare non voglasmo che cio si verifichi al fine da rendese automazion satta la procedarea letrodisciamo allora l'invo alla linia 1140 che fii ripuritice il programma da una 1140 che fii ripuritice il programma da

tale posizione.
Capite era l'importanza di aver conservato il videre del contatore del mensoro di finesa Data in una locazione Ran con una Pelos e nei corne una variable mel modo consector con un Gose, tale variable verebbe pandata.
Tama il procedamento victe ripetato per

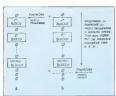
un musero di velle tale da coprore talta l'arra interessana Voglamo farvi notare che un tale antemi di conversione potrobbe concesso utilizzano anche per introdurre si linco Data un programma in Lin per poi utilizzarlo si un caricatore fluste.

programma passiumo ad illustrare le parti principili di ció che rimine Per prima cosa vinne protetto da intru-

mempità de "1" la momeria del colere. Vi l'accume conservare che abbasson perime con implementare la codifica dell'infantalarea solco che non porimble cascern prociona ficialmente sa per la presenza sa di casi del carrone sa per la recessata di labasso codi controli sa gene la secciotà di basso codi controli sa peri la secciotà di basso codi controli sa perimenta la supposiziona cassa dell'a capo" generato aspegnancia l'altinsa leconome del vidos. Histori i tasto l'altinsa leconome del vidos. Histori i tasto

Come ivolure le lince di dati

Una volta ottorate le hiere di programa con a Dista deverson se qualche modo isolarla ed astrodardo no no corcosto che la recedi utilizzado La prima con con con con con con con con con productiva i la prima participato del productiva del prima libra del dalla prima del productiva del productiva del prima del productiva del productiva



tutto sarebbe molto più facile se avessimo comundo non e'é e quandi dobbiamo ar-

Ocurus dovreste supere tutto tre non na Referendog - serrere per fissare le sdec - al 64. Facen statements per i prographers craws dulla focazione 2009 (sa eftatore a due byte contenato nelle locazioni

H sinteres corrigois el suo levoro sal erodo la serse "000" un calce all'alterno des

na, manusoliumo opportunimente i pimmeate il victore sfruttrormo cuesto fatto

onervaners a modifiche partendo dal neo-

PEDC (60) - 240 a PEEK (40) - 11 cool varne passiate in lecursons 3056 La sociarias. "000" cas accessarcisto nor unglieno sallo sebermo e avvasmo la seguen-

spostate alle fine della codalica dell'alterno

quieds avenue inclute tutte quelle con s questo punto id aggrungent il seguente

10 FOR - \$5296 TO \$6296

e a dure il Rusi sederte il sentro discurso neongenire sallo schemo.

40 POWE1004 + UA MEXT Un semplice APPEND

E evolunte che norroste comparere le lee sarebbe scomodo doverle ribattere tutte case questa condenone si ventica abbaeserate de 39936 et pos, negle altri casa, se

Per il Vie

Tutto a discorse fatte fences per il C 64 Sormato di schermo e le mappo delle meeffettuere, mit unche gli alin sicieumente

non troveranno molte difficolta Sperando di aver stanolato in qualche

IL BITTEGONE DD173 ROMA TO U COMMON 98 TO 08-6133 025-29 20 569 TA 627166 FEPRO 1

PORTATORI DIRETTI DALE ESTREMO DRIENTE di Felice Pagnani

STREET, STREET

ENTINE COMPUTER LE



nostra esclusiva Progettazione e

COMMODORE 64

L'ADP BASIC

gli ultimi 6

di Andrea De Prisco

Si conclude con questo manero la presentazione dei total device-aviental ADP Banc.
Con quari distata portante di interprete portena facilmente gentre file relativa,
e leggere an file sequentale i multiratandi e duo contentato su mico,
alla materia del constado VIEW
unida and por e i nergomente filest.

Quinto perto

For the son his gli stiffers 4 namers di Michaerceoperus n, pia sereplemental, Michaerceoperus n, pia sereplemental, come e perche FADP Blanc filancom, vocerne e perche FADP Blanc filancom, volendo sultanto mendado en escensione e suardo, in quiete pagane e dador, notabletare, pia sereplemental e perche e del composito e del composito resuedor, concleración per un siale (sastrounis septires). Carlo ADP Un appearant per verviettene e sendello di Vano Carlo la la sixtemparte BOI (s. spetunos, non a las appais on suseens socioli deponos acides de l'autro 4 che adatted FADP Rossi ella sixtemporte reserve.

I 6 neovi comandi

La priesa intruncire presentata questo ricos permetto di definire i casti Fi-F3. All opirario è possibile associare una simiga, di rassimo il caratten. Il cenardo e KEY, e ha due direcis significati. Se non e seguito da railia, attiva le 8 definancio e le visualita-





LADF Res	
Questa operazione è inoltre necessarsa	
ogra qual volta sa esegue la requeros	
Rus/Stop e Restore, the modelica albura	
celle in mariana pero. Se nemaria modifica i	
fatta alle definizioni degli caso tasti, trove	
semo al tasto Fi il comando FLASH, a	
tests F3 if comundo DSAVE, el testo F5 i	
comundo DLOAD, al tasto F7 il comundo	
CAT per vasualizzare la directory del di	
schetto presente nel Drayer	
Se facciarno precedere le pressio ne dallo	
Shift, travereme rispettromente le se	

284	INIT	817	BRAVE	216	HOVE	843	PAGE
	VOATE		RANGE	231	DRAM		PEED
885	ERARE	215	TRISE	222	REL	8.45	MESSAGE
	FHAT		APPEND	833	COLOR	846	LPRINT
805	COPY	155	DISKNAPE	224	BURCK	247	USINO
	RENAME		VIEW	235	OLUC	248	DUT
	FLARH		RESET		GREEN		HEOPY
	CLDAD	224	OFF	237	RED	256	LLIST
	DIAVE		SWILL	8.98	8176	251	KEY
213	DVER	888	CAP	215	ROTATE	252	SENO
	DAT	227		246	ERDKEN	853	RECEIVE
815	EXE	855	HOME	841	MRITE	254	FILE
219	BLDNO		SET GT Basic provide	242			

.... 1407

	78			961		cars			
GY78					****	CEFT	10	ga:	9
6879					49555	CEFA		45	
Czeń		03			##C0			E#	
COST			88		96516	CEFF		80	
	59			Cl _e I		C20 I			
0204		**	CB		#CPBS	G104	10		
0.890		70			*0976				
CORE		::			ACCES		80	30	
G254				Gre	9430			00	
CESS		20		860	90000	CHED	60	80	
						C114			
								81	
G099		94			*0200	CSTA			
CENT		21			**77	C3 18			
0850	-	41		805	● 0350 ●	0310	BΛ		
O536	èά	41		MO	9.807	6910			
CAAI	M			TAX			m		
CEAR	CA			DEX			40		
CRAS				FINA		C366		ER.	
0844		23			***70	0369		80	
CEAR		20			00077	Chit		80	
CRAA		57			*CDER	Care		80	
0040	04	23			90973	Ches		Tr	
				80%					
0249		78		97A	400	0934			
	-			PLA		CXXII			
CRBC	^^			744		G338			
0880				LOA	#0308 H	0999			
CRCH				ATL			m		
CRCI	94			ATI,		0330			
				MS.		C33E			
0203	~			TAX	****	0346			ı
		**		1.01	Y. (558)	Lines			
CACA		13		EEG.	OCEDO	Links		267	rt
CROA	0.0			CHE	**15	C242	**	24	ı
0.000				816	90808	C 248	65	87	
COCK	20	80			****	0346	**	34	
0000	92	ćė.	49	619	#0908.H				
0003				Dret.		6145	At		
CRB4	CB			1MY		0228	AB	84	
6805	08	60		CPY	****	C358		84	0
1007	Fè	*			* CCE#	C399			9
6801	04	20		OF F			AZ	41	í
0.804				ENE	90804	C35A	20	05	B
CROS	22	08		CTA	9030F-H		26	05	ı
0909	29		-9		41.000		24	KI	K
cets	50			Iret mer		C300	77	25	1
CRE 4	20	-			****	C398		87	ı
	08			856	#02/0F	0368	-4	re	
chts			-		80000	0369		00	٠
OPER	40	28	04	340	#5928			41	

			614
164 166 360 360			214
			E14
101			
362			161
1114			***
			AGI
354			8.00
117 36A			
			EE
160			
	6.0		861
310 34F			
			ELI
160		.7	801
349			LO
146 146 140			679
			OC'
			Lite
			CHE
724			855
			CH

1790 45 20 (A JAP SCARE 100 10001 CFIR SO 40 80 STR 48346.

CFEC SO 40 85 STR 40340,7 CF38 00 48 03 5Th #6340,Y 100 442C

EF30 50 40 80 5Th +0340,7

CF3E 50 40 03 53n 80340,Y

C300 An CE Lon

MOC MAG

LOS MINOS CP11 MARK EPE #0300

CPP MROT

LOT MESS

CITE NO 41 LOA BRAIL

COTTS AC BC C4 JAP BC4BC

PAS 6	Ů,		
CETA		 	
CF77			
CETA			
CETTO			
CFTF			
CFBI			
CFRA			
CFER			
CFRA			
CFEE			
CFRE			
crse			
CF95			
0798			
CF98			
Lang			
5£70			

LOY BEEN

	JER MITGE
	JSR #CFCC
	serve per penish
	come stel file sal
	JSS SCETA

Linux	6-	hin	chen	MA	D
1882		24	**	***	80F74
					***5

MON MACO

CEPT AS SO

video il listato de un programmo che stadisco. ERASE per cincel·lare file mustili di

daschetto.

Le deficielora relative ai tasti F1, F2 e
F7, forzano automaticamente un [RE-TURN], per useguatri la fiurziona con la vola prissione del nato definishe Per cambiare la dell'automa din tasti, d

KEY NumeroTanto "Stringa" eventualmente seguno da un + CHRS(13) se si desidera un'ivato-caccusione dell'istriusione contonità nella stringa l'accumo un esempio, vegliamo associate al ta-

strument contents rella strago. Paccano un esempo, veglamo suscesso al taso FI la straga CIAO. Digatetmo semplicamente. MEY 1. CIAO.

sto F1, fara apparer su video la sequenza di carratteri C, I, A, O. Se vogliazzo dell'asse un tasto con un comando, ad esempio LIST, digitatenzo

KEY 17.187* + CHAR(12) ad ogra pressore del tasto F1, surà megato il list su video del programma Base centenato in memoria Per visualizzare il contenuto di un file

sequenticiale, silla maniera dei comunico VIEW valido solo per s programma Basic, di disponibile il comundo FHLE, segunto dal nome del file E possibile anche leggere file dell'EASY

SCRIPT, precedentemente salvati dal word processor Se non si desidera leggere tarto il file, è sufficiente agire sul tasto Ren Stop per intercespere arattempo la visualizzazione.

Per un trattamento facilitato dei file relativi, sono disponibili 4 essos comunili PEL OPEN "Namelia" Lunghezzalleg Persactiz di menalazzare un file relativo i

giale a quelli indicata dope la virgola (compresa sempri tra 2a 80). L'operazione di missilizzazione e obbligationa prima di centricare a morare elementi. Per aprire semplicimente un fin relucivo, gia incontrazio, per successivo operazioni di ettina elo sentiara, basta non specificare la lampicizia degli elementi. O quardo non ai usa mis un file relativo.

Quando non si usa più un file relativo, bisogna chiaderlo col comando REL CLOSE, seguito da risilia. Per inserne regultrazioni nel file è disponibile di comando SEND (trivia). La sua

senticia 6.

38:ND Posiziona "Bairiga" e inemica la "Stempa" (che non deve contenere virgole o [Returni] nell'ille relativo aperto, ne la possonose specificata. Per recuperare usa registrazione si usa il consono RECESTY, aggario dalla possizione che

ci mercesa e da una variable di opo senzia ga che, a openizione congrata, conterni la registrazione consta. Come per il contanla contanta di contanta di contanta di contanta Questo programma è disponible su caso mensa la registrone Vedere l'elimen de pro-

presso le sedazione Vedere l'elemos dei programmi dispossibili e le sattutuone per l'acquitio e pag. 157.



do INPUT, e obbligatorio che la RECEI-VE su essenta si una bina di programma, pena il messaggio d'errore ILLEGAL DI-RECT FISCISTO su siempio scriviame il sepiratti programmato per insente alcuemento programmato per insente alcue-

agricolmente
10 REL OPEN "ESEMPIO". SO
con questa prima linea micalizzaremo il file
relativo, di zoene ESEMPOO e con regi-

relativo, de mome ESEMPRO e con regultramos de langherra massena 50 byte. 20 Seno 12, "BLONGLOPINO" nemplastro la 12-centra posizione con la stringa BUONGLORNO 20 SENO 2, "APRINDERICI"

riempaetto in terza posizione con la straga. ARRIVEDERCI 40 FEL GLOSE

40 MEL CLOSE chiudismo il file precedentemente aperto Serriatro cen un prograttitano per accodere alle negozizzanesi del file ESEMPIO e

per modificare alcuse di esse 10 REL OPEN "ESEMPIO" questa volta non abbiano indicato la lunghezza ministria degli elementi, essendo di file sui accontrato.

DIRECTOR AS In 12-estim negistrazione.
30 PTINT AS
mostrerà su video la scritta BUONGIORNO, peccedentemente prelovata dalla 12estima possizione del Ille.

40 SEND B. "SALVE!" INSTRUMENTS IN QUEEKS PORTROOM ON IN STITE-BL SALVE!

50 SEND 3." ABBRACCI 6 BACI."

ricinparno la tenta posazione con la sirriga ABBRACCI E BACL, cancellando l'AR-RIVEDERCI procedentemente inserito 60 NEL CLOSE chiade il file aperto. È chiaro che son è

possibile a peric più lile relativi contemponanamente, dato che le intratosa SEND e RECEEVE a non fanto rifentisatti il none del file in questione



Steel Corne

Confessione e autocritica Dobisurso confessare una

Dobburno confinant um piccolo com TADP Baio, per come en stato pensato e repensato al meceneto del concepariento, si urebbo dovuto ensuirre gai da un meie Trattamento file relavire definizione dei tant F1-F8 non erriso un prospiratoria. Dociarno che la construsione de avventa in genife richiesta de alcuni lettori "Un Tool che nen definicion talati F1-F8", "E1file relative the first farmo". "Per case ill 1541 di De Princo non gentace file relativi". "Il comando VIEW non farmona cos file soputarmi" e molte sitre foccustire simil.

re sirell.

We beze, coorwiscomentally. Anche se'd tatal dury to open ormation aliquoisance to tatal dury to open ormation aliquoisance described to the control of the con

 un compando che non c'e în ADP Basic non sicoso arrantisis comando vacia. Ci spueglasmo meglo se digitarmo no PRINT CIAO GOTOSSI (notare i due diapunti di seguato) abbasmoriscento estila lesea i lo un comisado vacitoniscento rella lesea i lo un comisado vacito.

attivo l'ADP Basic dando RUN sant segra lato un SYNTAX ERROR IN 10 Allo sissio podo neci si potra servieni sa video CAT recressendo leciti dae punto macinti (per la protessora abbiano digitatio un comunido necon servico da disensata e del comunido necon servico da disensata e del comunido.

che perden l'opportantă di inserire comande vuolt non e nommeno contemploile.
Una firettazione un pol più sona, questa volta pero è propino colpa della Commodore, sta sella impossività di inserire comanda ADP di seguno al THEN di un IF

10 If A>0 them Draw 100 000 non clocks (a mono di un peccolo traccheto) in quasto dopo il THEN, se non c'è un numero brea il centrollo e passato alla normale interpretazione dei comandi Bese.

| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100

C1 (804 AP 50*3445

una qualisata estensione Bisse: Sarebbebestato un salto indiretto en pagena ter, moco del salto dietemo alla sociate (Evoya) ho irosino un baco nel CMB BASIC n d.g.). Per ovisueta a questo inconsensación besta insurrer i "" ten d'THEN e d'DRAW, distributo del

10 IF A > 0 THEN DRAW 100 100
INI come* non-investme detto cle ; comanda vesto non camo lecta?

Feato Non dimentichiamo però cle ni
morento del THEN il monolio nassa al

mean numerate one decettà continue in unio.

La nugariza di operazioni e changia quinum, di controlle e codine alla EXECUTE

STATEMENT del Bisse standardi rinva i

"," non esegue alla. All più o soccosivo
mario nutrivarizati in ADP Bisse, e pennimo esegueri di contrado DRAW. Tutto
procedi secolido i piara.

moorde secotido i prami Un'alternacioni ne, unando l'ADP Basic rovate qualche caretza o avete qualche aggériesesto, servetito



Colomos PR del Euro Singel

L'ADP Basic: rienilogo dei comandi Comunit Disco.

DATE i e mate per essendance é deve-VDATE - serve per convolidare i blocche libera di un discherze

FMAT - "None Dealerte. ID" former to an dealerte control search are RENAME Nonvenione - Vector/Notes' serve set continue some a se

ERASE: "Nemehile" Curotils un file in un énchezo: "Nomehile" e il rome COPY COPY - "Nucrofile - Veodnofilet, Veodnofile?" Cros on surve für sul designation a current da 2 o pro file ma presenta concer-

DLOAD - "Nonefrogramms" Powers do cars, are programm Boar do BLOAD - "Nonetrogramm: Persent in cartain proposess were con-

DVIR NoneProgramms" Verifica la bossa soucita di un selvataggio su dissa Rammale con OK su tatto ya bese o con VERIFY ERFOR se o stato

BLOAD - "NoneProgramma" Quesi e osmando cames da deser un programms as linguinges metabos, presumandolo non all respo sees Ram cionic mu

TRNE - Traces Sensor É majo per breasir un settore de una determinata traces de un descherio.

APPEND: Namelhagousses Serve per seldate horselmente due programme Baser, uno se manores el sidas so droco fermalmente vasol dos che i namero. DINKNAME "NgovoNome" Some per cambiane il nome a un dochette

VIEW - Named regression. It was per vocated we programme, value of our REL OPEN - Numbris' Lossborn Coners Invision on Rendstreets

RELOPEN "Nome Fid." Arm on the relative remodestment in considera RECEIVE Prizance VariableStrongs Prison del file relativo la regulata-

REL CLOSE - Choude on file returns, deep to our supplications a doep to

ato PL ON. It PL RESET: resetta il piocati, provoccado il odifico, delle questo perto

WRITE. Is any per expensive distances you a tol base, many cardway endence de comput. La sua corasso e identica a quella del consundo PRENT del suo Standard del Commodoso del

SIZE - Serve per cumbrare d'Instituto des constant. Se la seguire de 14,23 do As a second of numero di carcineri per laire di scompare. Un parametro specificate diverso da quelli sopra riencita, preses di menaggio di ercore ILLE. GAL CEANTITY BOTATE - Si un per america la serence di contrari consecutabiper tabula-none lanco il sono di communito della catta). Più precisamente

ROTATE OFF - selection of made caracters vertex to made standards COLOR Name Colon Credo operating over the Perest against a

GREEN produpose la sontrara in Virrier

RFD predupose la servisora su Resse MOVE: Assess, pedicata Permitto de spoetico la segon di sconseta con la DBAW - August Ordensts mayor is setting di screams missennesso appear

HOME. Some per reportant to press and puriods a continuin (E.O. de to di

SET - Dalbura I attuale proposee della tettora di acrettara come turve pur

apprograda sal lingico alle constitude specificate, secundo di recono notenti di BROKEN - Numero Transgero Seguro da an numera compenso su 0 e 15 estada, di parte de cres not di tanconco per le linor

Cornardi Stamponti 801 e 802 PR A sounds of usus proofe had driver against FR A solution in some presents on a survey regiment of output Doors pure ermando segu eservade PRINT sua direttata su carta. Il PRINT dassibilita la stato di PRINT sua carta di video conte necessis.

LPRINT Person is no compat description on an employer service combinary

USING "Forman Di Ousper" Consumos alla Sompania Hill di Sonnano di OUT - "Seusenn-DeDrix" Inva alla Stampanie SEI la repareze di dan da PAGE ON Again la paging room agrammaga number di un mahe di stanna i a

PAGE SIZE - NumeroRathe Services variated cumero di rathe ner puccha

MESSAGE OFF Decrave is manufactors to error fella Sumparia (C) LLIST Engard has a carts del programma Suoc municipito in meconia

GRAPHIC OFF Torne of mode current standard (1911) Connedi Vari KEYs. Straigs: Associa of turo Forly energy, indicates possibility de mantet

RESET: provoce un vero e proprio PESET di tapte la machina risustalio



Datazione automatica dei file us disco

Per avere la data sontta sal disco opporre letters is data non us significative. Con Scendo é file PROVA con data 12 08 83 si carros serrelacemente con LOAD PROVA al DOS per evitare che la rostine di pullicia

altin non sarebbe se mon si vecchio HELLO

Avvertence Il programma di HELLO del disco son

un DOS non ancom "abriatio" a gerrin

Effettuando una RENAME il nuovo file sara sexza data. Si può mettere uno deta qualmate senvendola direttamente nel sobatel e sel guato formato (gg sun au).

Altramenti il salvomegno di un file con un vecchio nome non modifica la data, a mo

Nel caso si voglis togliere una data, ha-

1F LEN (009) U THEN 530

170 00 - WAL 1880: IF 00 : 1 DR 00 : 31 THEN 530 135 00 - 8THE 1880: IF 00 : 10 THEN 55 - "0" + 00 150 MM - VAL (204) 155 MS - STRS (MN); OF MM C 10 THEN MS - "U" + MS 140 IF NM : 1 OR MM : 12 THEN 530

175 AS - SIRS (AA): IF AA - 10 THEN AS - "0" + A4

SEM DOS. NAME - 21 CHRS FOR I - 42367 TD 42304

PORE 41404,1301 PORE 41425,145 38x FORE 42385 + 1, ASC (MIDs (DDs.I.1)) + 128

400 PRINT DES (4) TELN START

FOR I = 1 TO LEN (DDS) NEXT & POP 530 PRINT CHRS (7): "INVALID FORMAT"; BOTO 110 540 DD9 - MID9 (DD9,1 + 1)

Labora F. Programme in Early per in printing community shifts date on call on the cross in Joseph of some rice.

Nate of programma Basic

In subrounce 500 controlls in validadel formato della dasa, da notare l'intrusione POP alla rura \$20 Oursta strumone. timo indinizio di ntorno da subroutrac Serves in POP non-4 nessibile success do un-

nubile ER) e controllare suesso valore deno cere postro de subrosane Le righe de 120 a 200 si occupazo de

segrement il controllo del narreco di mon-Le nabe de 100 a 160 arrayreas il DOS La pru 400 mando in esecumpee il vec-

this HELLO the 4 state construct START (BENAME HELLO START)

cultimente otto caratten e corredtino anche un meramo di correnza i si poterbbe

zaone va neestata nee valon delle POKE. Un errore in cascale controls man distributerer il DOS in memora a probabilmente anche d door presents not DIPIVE a branco abstudese sauce un disco appena manalazanto continuanto delle POKE, anche se sono

9318- 92 81 83 85 87 88 81 83 8318- 85 88 88 81 83 85 80 80 A8 \$378- 85 E6 E6 B1 B3 65 FC A5 1331- AV FR 85 FR AV CO 85 FR 3341- 24 77 DI 00 DE 51 A1 PT 1271- 00 57 30 07 AL FE AT 33

8376- 85 E6 A7 02 E5 E7 26 A7 3388- 89 A4 FE 40 95 89

Conversione da Stringa

to a / onche canadicuoa) che dorra essere

company deel greer sommitte de purte

Un lettere ske ha ray cullaborate can la

1	O DIVER	TA della nga 4 amero di puis e quandi attent	na del	Builfer del	Lance J - Color aggres Feargerstane draw or	dilir men	r the personal	pao conv		рато ил Воляс совте инда из ини Ликстон У.
1			1	2657	EDIT 40A	i u .e	Children		BEAT MAN	INC. FOR
1				FEMMEN	EQU #00a7			45		
1										
1										
1										
1										
1										
1										
1										
1										
1										
1										
1										
1										
1										
1										
1										
1										
1										
1										
West										
1										
1										
1										
1										
1										
1										
20										
10										
10 10 10 10 10 10 10 10										
10.00 10.0										

V		90 FB			NTA TABLE		m/5 144	89.7		
0.25 white 3 W 07A (1998) (1995 Apr 40 2 LEA (1997							145 804	91		STA CHRISTI
** Out #5 FV 41 R1W FAME. USBN - IA4 FD 84 LDY YDAVE *** USBN 441 F 4 R1Y YAWK1 USBN 41 PD 98 LDY YDAVE ************************************							45.11	9/2		LEG BLEET +1
** 35 ** 95 ** 41 \$116 ** 748.		DV PH								
USB N+15 4 BIY Y-WEI '96 IST OFF			41			U399+	144 FB	114		
			42			or hear-	41 75 97	901		JPP #1/995
Littinia 2 - Surgenia Assemblio della 3 AL POTENZIATA			.4		STY Y-WELL			. 549		LST OFF
	Livorer 2	Surgenic Ascents	ior della	FALFOTEN.	6147.6					

software

MEMOR Information on v Teolintti 4 55000 Perimon Pi DESTRUBBURGER ALL THERROSEO

finn I a computer original con coanti riservoti ner cotevorie fine of 35 % del tistimo es somele

Competitive 100 % mode in Helu Sounti fino 60% del solito listino oleuni esempi

640,000 switz' confects fidb districtures alies 220,000 monter 12" fv

66,000 dennis controller cord uper period conditions 138,000 porofiel cond standard

eshado 80 col.+ 54 k e futte le altre periferiebe

SOFTHARE garantito contabilita' semalificata 240 000 contabilità generale nesting masozzina 230,000

fatturgriene integrate 210,000 gestione effetti anaisements assecurate e altri 150 aposhetti in spraente

documentati e facili da usar e sconti ultersors per chi opero nel settore e per ordinaz, in aruppo listina completo e dettachata puo essere richiesto inviando 3.000

fire in françoboli posure ordinando almeno un artisolo in contrassegna Per dettoch teorici srgenti.

TELEFONARE also OSR7 - 6160R4 MATERIALI FORMITS FOR GARANZIA

SOCOISFATTI O RIMBORSATI prezzi non comprendono l' 1.v e. Azole e' un meraton registrata da apple camputer no

PORE 11.01 PORE 12.3

COMPLETE COOK, LOG-ETC.

AC 0 = 1000 0000%

HBS (TAN (EXP. (2x3, 14) HLDS (SIN ((SQR (9) -2) -31) /PBL (11) >

Val. Potenziata & Marca Merlet - Gardala (TN)

mente con una INPUT ES e resutursce si La resitese usa d'esercición USB 455 mer TA e per averer indictro il valore

100 Y - USBNIAS nataralmente si possono suare per Y e AS esergire and POKE H.De and POKE 12.3

Euroineamento della rostine in L.M. in memoria la posizione della stringa che sesse il consundo USRISO Una volta trokon. A questo pusto la "stringa" è pronte per essere valutata dalla rostine SDD67, si rimetteno a mosto i puntatori del Basic e i

age in AS e l'altra in BS, serrefacimente 7) * (" + 85 + ") Pensate poi cosa si puo fare ganado anche le varie MIDS, LEFTS e RIGHTS

oggi, nei PC, l'alternativa è Advance 86b by FERRANTI INSTR.



- USB-OMBLOTO USB-PC-ESSUPE: PHIME (IDD SIR - USB-BCA (ISB) A F TAME A F TAME (IDD SIR - USB-TITO HARRE D VOID - - REQUERED REPORT ASSESSED OF 644-000 -- REQUERED REPORT ASSESSED OF 644-000 - - TO CUERT DISPONABLE - - OME PAINS DE ASSESSE ACTUS - - OME PAINS DE ASSESSE - - OME PAINS

OBCO OPZONALE DITPO WINDESTERS I III DI UNIVERSITERS I III DI UNIVERSITERS I III DI UNIVERSITERS I III DI UNIVERSITERS I III DI UNIVERSITE PER PERINA DI CONCONTRO PER PERINA DI CONCONTRO PER PERINA DI CONTRO PERINA PERINA

· MEMORIA ESPANDIST E ENIO A TERRO POR

CONDOR INTORNATIOS TITULA VIA GRANCINI IS 20145 MILANO TEL 00916 SEG - MEDINE - MERTIE TELEXITRITO CONDOR INTORNATIOS SECULI VIA LATAN I FOLIATO SEG ANGOLO MALE ROCCETTA SEGON BERNAT TEL 0000 FEM ANGOLO MALE ROCCETTA SEG

FORTUNATI QUEI RIVENDITORI DI PC CHE HANNO LETTO QUESTO ANNUNCIO, VOGLIONO SAPERNE DI PIU' E SPEDISCONO QUESTO TAGLIANDO

NOME SOCIETA'

INDRIZZO

CON DISCO DA 10 MB 6.900.000* + WA

ROMA UFFICIO
AIR APRILE

SALONE DELL'INFORMATICA 19123 APRILE SAMU 19124 SETTEMBRE



LA NUOVA SERIE DEI MONITORI A COLORI DCD

DCD - La nuava serie dei manitari a calari che la Barca metta a Vastra dispasiziane per alutarVi a risolvere problemi di collegomento sia alle tradizianoli sargenti di segnali videa sia ai personal camputer più diffusi.

Ogni modella dispane infatti di un numera di ingressi videa tale da soddisfore agni esigenza: video composito PAL, RGB Analogica, RGB TTL, ingressa audia, cannettare JB per videoregistrotare. La famialia DCD

DCD 1640 (16") e DCD 2240 (22") per la Vastra

DCD 2740 (27") una strumenta audiavisiva indispensabile per l'addestramenta, fiere, meeting. La serie DCD è anche dispanibile in versione Quadristendard.

COMPLITER GRAPHICS DIVISION

MILANO: Vis L. de Vivo, 43 - 20090 Trezzono S/N Tel: 02/4455741/2/3/4/5 - Tix. TEUNT I 312827 80mA: Vis Selena, 13/9 - 00138 Roves Tel: 04/69/2758-06/93/12 - Tix. TRUTKO I ALI SRI

nello stesso tempo si diletta con il compu-

oftana:

ril a trarre in ordine il rostro archino di

Accordi per chitarra

d Mucesno Rodolf - Bereum-

20 doisto di un'exempuone di 8K (o 16K) un sible assibo per c'in vuole emparare un come molti sanno, sono tantisante ed è specialmente assando si e alle mome arms una facile consultazione di ben 166 accor-

L'use é molte semplion Done il consuehate di tutti gli occordi di "La" disponibili

lizzato così come lo vede chi imbracosa la



PRINCIPLE TRACES -

A CORNER OF THE REPORT OF THE PARTY OF THE P

PRIOR COLUMNICATION COLUMNICAT

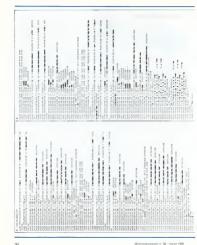
CONTRACTOR AND SHOP AND THE TOP AND THE THE THE CONTROL OF TH

TOTAL TOTAL CONTRACTOR STREET, Charles on Land and the second of the contract CROSS ALLESTED CONTRACT STOCK A TOTAL OF SCHOOL

CARRY OF THE STATE OF THE STREET, STATE OF STREET, STATE OF THE STATE Tens Principle and Analytische Properties altresse CONTROL OF SECURE AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE PER

REDUCED SHEET TO COLUMN ON THE STREET OF THE PROPERTY OF THE STREET OF Carrier for respectation of the state of the

Chicago in passage draces, NAMES of THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY.



Bowling à Gorno Mandolokave - Farese

marajos de la chitama mediano, in alter merole in confirmation to dell'alto servio dibon Re, La, Mi ilhano). Le corde de promen nelle essite prospora sono evidentiste di un miliaro ecro con accasio un numero

Date il Ran, appare una schermata ina questo pueto comissia il gioco vero i

Salle ruete superiore dello schermo sosublinist come indicato nella nea anmegas tutta e banile (Secredo con strekz), o

Setto i namen delle mocate verni indicastati abbumas tum i bielliši opeum di dur Commenti

Il programma proposto del nostro smaparte vedremo un'altra palleta che spana trasvensimente (coé gel verso della lar per lancture operts malling - the rappersento la bocca -- contro i banta, bisogni che non è all'atto sempleo realgoure uno strike. Quando si realizza uno spure idecci

Piramide di Junnuh & Michele Moran - Morro (MI)

Sul programma non c'e molto da due se da Amstade Torrelli e apparao su MC n 33 Le modulis) di constricamente dialogo

sciedtamo quella relativa alla Poke per sel-

arreggis des comunds HELP s AIUTO

selliciente combrare il volore della variatenumero di luscu delle routine che il eseguo-Le altre modifiche riesurdano la routine the morae i consends POSA, LASCIA

if - then - else ed all'elementazione dei data gli statement CBM: se questo prograzama. purigolare la linea 266 e reppu come un

ACT HILMON'S PETAT PRODUCTION CONTROL OF THE PETATOR OF THE PETA 100 PROPERTY 100 P

PRINCIPLE TO SERVICE TO A CONTROL OF THE PRINCIPLE OF THE

LODGE STATE OF THE PROPERTY OF

SOCIONA 1-0127 [-02] NORTH TO INSTERNATIONAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE

Desirate and School of

Dobbiamo orreare una periorade nel de modumente sedata davanti alla tastiera e al Ty ad gua collegate ed a computer sura mustic intrusions che es aistimo ad esplorare difficults the representation 1 brooks accousibili sono 24 mi i vocaboli reconosciati dal settanta Teomendi vengono intractiti senvendo un verbo seruno da un articolo o comandi possono essere formii sa forma abbrevanta (l'elenco è opresibile con

l'inventario degli oggetti raccolti durante il memoras. "ARRENDO" dichiera la rese soluzione ed altri come "GUARDA" o "PUNTEGGIO" Le perole che la muetorcia, charec, trave, scritta, porta, flavso, teuchio, colliana, acheletro, alture, benda, soure, batterna, droez, cobra, zaffico, mun, unbbes, stanza, peroghlics, sala, com-

sois, das, apro. *, suona, leggi, ondeggo. manga, bew, clauds, corres, stonda, accondi, apoent, salta

erafio poco comprensibili al posso delle maissook. Le lense da 2 a 7 mroducoso uste non dellicite interpretazione, può anche es-SHE OTHER Per dientare il programma convicte porre il computer in mode "massicolo mina-

Lista programmi & Disc Tiell - Leren (CD)

nore il proprio software ed ottenerne l'elenco su carta o su schermo. Con nevenette tili quals, ad esempso, una breve descriziosarie, il linguaggio usato, la collocazione mento



The control of the co

A LEG CONT. THE SECRET SECRET STREET STREET. THE SECRET STREET STREET STREET. THE SECRET STREET STRE

A CONTROL OF THE SECOND STREET, AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF

Total Angue of Control of Control

And the second of the second o

TO COMMENT OF THE PROPERTY OF

and of a deband order of the control of the control

William Co. Co.

so la redazione. Vedere l'alenco dei program disponibili e le sarrazione per l'acquirite a pag. I

ONTAINS (SPECIAL SMALL) SPECIAL SMALL (SPECIAL SERVICE MARKETS SMALL)

947 MRSC1 310,00 7 -0.8 (1978- 1983) 2 -0.7 MRSCRE FILE', F14 -0-0.1 1 F18 Jel

000819 (EVT CLOSE) 0009 Priss' Bookholosenski Inc. (1774 er 1 KETUBA) r rostalikir per alany il regionalari sel programas "Lata programio patin e la vargola, par coendo in fine di l'apul gauna a un precole inseco facilisme le comprensibile ouservando la linea 20 le die Pida escrivos per apren le vargolette concelle virgale o due parin che revintali menti seguissico non si ono più considerati negri di pantaggintura silli al Banc, rea cienzetti della virraga Noci è necessamo chiadere le virgolette alla fine Seroptiri i quanta fano in possono nota re.

nella parte alla dello scherror, delle opconi coli tanto "I" in passera alla registrazione dei dati, con "sil" al interio principiale e con "--" all' redissi mento all'interio degli stonii.

Il menia principale da la possibilità di redere le veci internite ed eventualimente.

reventer le voca materia e di versitazioni di di corriggordi molto agnovimento, inolere si para passare in fisici di stampia, registricare di origina e quella di cranzace inita. Come detto, e possibile inserine circa 200 coced, ma quinta ciria di posse di soli dalla mensera un'inzoni per cassari dano Meso ci a reviccia ai lerra redicare rigiardo al mensero di caratteri e più dati e possibile reserve.

modelii Commodere e coo C64, PLLS4 cu cai si potri aurase large la dimensione delle matrico e C16 (su cui la dimensione real Viesto matarilmente modalleste cuche le l'one 17 e 44. Per fistre, il programma, prevede l'uso del disk diver, ma sonipamdo le lane da

Commerzi Il programmo non ha bisegno

gud passare da una sezione all'altra moti, aprevitarizza et altrettaten agrevole e effe tuane delle correzzoni, moltre i meningi che conspianno sido schermo di rodio a volta nen latoraro dabbe sul modo di oprare. Osumdo si procede alla registrazione di

rare Quando si procede alla registrazione del file vii disco, viene conservato il riamero dell'altano record insento per cui, dopo un'eventuale lettura, il puntiano del file THE BUT NAMED OF

~80: IL PLOT motive personals per utilizare questo ruovinsimo stata-

tetti hazao un ottimo metivo in commune per negaletatio: a parità di perstarioni, il Pi 80 he il menue vio busse di tatti B Dissess a series (escatter) do mm. 1.2 a 7.5 cm.) a 4 coieri ou carta, cartantine fine a 21 cm. di arts, carconomo mo a es con-ophezza (formeto &4). Adattabilissimo! E con porta marallela a suindi avericabile a parament e quindi appaici fosilio singulo fermato A4 oppura z carta rullo. Di surje porta pazallela m Diagonibilità di interfacce VIC 23. C 64. Avois II a Auple competibile



So employees on formation his Pholishia

(grappo errivente

Vendita ACS.



BAPPRESENTANTI

Соврацения нестиго потглентной

l'alta tecnologia del Giappone nella Repubblica di San Marino

ADVANCED COMPUTER SYSTEMS 47001 Cadusop Repubblics di San Marino



Einestra grafica

in Affects Giannes - Septile (MI)

L'idea de particios per la realizzamene di
questo prognamier une estal adja accessi
finti adala ringuamier. A Gasto del 54 in
particiolere, an paragrafo accessiva all'interrape del rasser (tele contello la generazione dell'instrugione valore da invita all'intervisori e aratte sa mede gastici missi le
prisori e aratte sa mede gastici missi.

secondo schermo) dalle seguenti enratten-

on orderate veracibie,
repularone fine dell'acciona,
repularone fine dell'acciona,
positione sul to schermo veracibie,
gatanero sul to schermo veracibie,
gatanero sul to schermo veracibie,
cutrenta ficcibili de modificacutrenta ficcibili de modificatrenco in alcent modici con il normali funzioni del competier.
Comi lo qui delle consistente del productione
Comi lo qui delle consistente del productione
con la consistente delle consistente
con la consistente
con la

generation on segment dissurpress, segment the pade contract, particular to the pade contract, and the pade contract and the pade contract, and the pade corresponding to cursus confirmed and corresponding to cursus contract, and the pade contract and the pade contract to CLI (per reduce by given generate to contract any particular to present a contract and particular to contract to generate contract any particular to assert the passes of contract to the passes of the passes of

cora di Leo Sorge

ne completazzente undpendente, ad cuert-Quanto programma é daposable sa cananta presso la rotazzene. Vedere l'eleccodo programma daposable e le navances per l'ac-

FINESTRA GRAFICA PER C-84 OI ALBERTO GHIZZONI

95 REN 188 FDRT +49152T049289: GDSUB1888: PDRET ,C: NEXT 128 DRTA#5,FC,90,12,D8,A0,11,D8 128 DRTA#27,FT,80,11,D8,A9,46,80 138 DRTA#9,G1,80,39,149,15,89 148 DRTA#0,85,FE,A9,C1,80,15,89 138 DRTA#0,85,FE,A9,C1,80,15,89 138 DRTA#0,85,FE,A9,C1,80,15,89

100 DATADO (00 100 REH-200 FDRT=405827D405001GD9L81080-PDGCT,C1 PDGET=512,C1NEXT 218 DATAPO(19,08,28,81,08,46,AD 228 DATAPO(19,08,46,31

248 FORT +40080T049852I POKCT, 234 - POKCT+51 2,234 I MEXT 258 RCH-268 FORT +50432T050599 - GOSUB1800 FPOKCT, CI MEXT 278 GATHE, 0,2,45,82,29,81,F0,10 288 GATHOS, FC, 8B.17, 100,75,FE, 29

298 DATARS.FC.80.12.08.05.FE.29 298 DATARS.18.69.87.80.80.C3.69 388 DATARS.80.15.83.09.17.65.F8 Device resident. in n. f. and in finance per serve an discrete related 488 REM-498 REM-508 POKE-49218,05 518 REM-528 FORT-4960+T048678.605UB1888.FDGCT.C-NEXT

548 DATA85,82,80,18,08,40,88.05 558 RCM-558 FCRT-581261058151:G09481888:POCCT.C: NEXT DZB DATA81,88,80,21,08,60,18,08

308 END 1088 READASIA-ASCILEFTS(AS,13)-48.1FA>81 HEAM-AH-Z 1818 8-ASCIRIGHTS(AS,13)-48:1F8>87HENG=E 1838 C-ANIBH-B.9ETURN peo una grafica e una tente, ma anche una de un colore (e core un su est di caratteri) e una di diversa tonalità l'uneco problema en la gestace dell'alcentanea di modi: lo medio la questione fiscendo si che ognessi del de routino di esiguari un repub suscossone predispone il vectoro IRQ per l'in-

terrupt successivo, sveltendo coal le openmen.

A granda lunce il programma è diviso in 7 blocchi.

bloochs
(i) perparatione
(ii) perparatione
(2) readine dell'utinis
(2) distansaione 1
(3) distansaione 1
(4) prima restine grafica C506-C589,
(4) seconda rest, guiffee
(7) constrolle tastiera
(6) decentine di distansaione devoso termania con to MP C506, restine qualita



socitizata a piacore — deve territarar con un RTS. Le (1) o (2) vetagono cieguita una soda velas, mentre la (5) una voda el e una cola velas, mentre la (5) una voda el e una constitución desse como controllar le resision della finestra, de la soba sua contransi de d'ocumen il ben un paga un resitarat de d'ocumen il ben un paga un repersa o (2) la constitución verticale dell'inpersa o (2) la constitución verticale dell'in-

Itaals, in 255 CV in convincation contending to discharge and 255 CV of the interest on a 255 CV or and a 255 CV or an analysis of the interest of the interes

254 non euő eccedere 63, per maggior secu-

rezza ho consunque messo un AND 563. In

25) e 252, invece, potete mettere valori

outliness. Commisse up, if programma

zin, e nella successora 252 ho messo quella

dell'atente — che nel programma pultice la pugina grafica, ma può cuarre agavoltmente Lintato 2

S REM
D L MLOSTED GHIZZONI
S REM
S REM
D I MLOSTED GHIZZONI

88 MCM x 98 REMIXERENTE STATEMENT S

NEXT 119 DATAYS, FC, 8D, 12, D8, 40, 11, D8 128 DATAYS, FC, 8D, 11, D8, 46, 46, 40 139 DATAYS, 11, 8D, 89, C3, 46, 57, 65 148 DATAYS, 85, FE, 89, C1, 80, 15, 83 158 DATAYS, 49, 87, 80, 19, 80, 82, 83 158 DATAYS, 49, 87, 80, 19, 08, 22, 34

178 DATACE (AD 114,08,89,81,80,14 188 DATACE (58 188 RET 288 FORT 4958/TD49599: 8DSU01088: PDXET,CT PDXET+512,CT NEXT

218 DATAMO.19.00,29.01.08,45.40 228 DATAMO.0C.S0,4C.31 230 REH 240 FDRT:49600TD49663:PDKET,234:PDKET+51

250 REM---250 FORT:58432TD58598:505U81000*PDKET,C: NEXT 270 DATAE6,02,A5,82,29,81,F8,16

288 DATACE 1, 6, 89, 80, 80, C3, A0 388 DATACS 3, 63, 15, 83, 58, 17, A3, 18 318 DATACS 3, 15, 83, 58, 17, A3, 18 319 DATACS 3, 83, 69, C1, A3, C1, 83 328 DATACS 8, 22, 48, C2, A9, 67, 68 328 DATACS 5, C3, 84, 68, 68, 68, 68, 68 349 DATACS 5, C3, 84, 68, 68, 68, 68, 68 358 DATACS 5, C3, 84, 68, 68, 68, 68, 68, 68 358 DATACS 5, C3, 84, 68, 68, 10, C3, 63 378 DATACS 22, 58, A9, 68, 68, 10, C3, 68 388 DATADE.25.06.F8.05.F0.68.AD 398 DATABE.82.25.84.D8.23.E5.F8 488 DATAES.FC.68.AD.8E.82.25.84

458 DATA84,FD.68,A4,FE.CR.CR.48

548 D47498.31.FD.C2.08.F9.E6.FE 558 D474C.09.F8.85.33.45.27.49 558 D474C.09.F8.85.34.49.36.05 558 D474C.05.34.85.38.49.36.05 550 D474C.05.47.05 550 FD4T M5064T0457823:005U018081PDKET.C3 680 D4740.82.00.18.83.40.02.20.50 680 D4740.88.00.28.FC.08.18.23.00.02.00

949 DATA29.80.11,08.44,08.05 949 DATA29.80.11,08.44,08.05 868 FDRT-96126TD59212TCD50301888:PDKET,C: NEXT NEXT 079 DATA40.82,00.69.83,80.82,00 688 DATA40.82,00.29,FC.89.83,80 949 DATA40.07.01.00.07.81.15,80

1888 READAS: ATASC(LEFTS(AS.1))-48: [FA>8T HENN-A-7 1818 8-MSC(RIGHTS(AS.1))-48: [F8>8THEN8-8 -7 1838 C-MXIGHS! RETURN

718 DaTa11.Da.4C.88.C5

coftware

				-SOL LWO
Listato 3				COMMODORE SE
4000 SEN ## VISUA 4001 REN ## HELLA 4501 PER ## HELLA 4500 FOE Men TO 31 4600 V=INT (45*40 4500 CHNITY (45*40 4500 EX*BREE FROME) 4500 EX*BREE FROME) 4110 POEC EN*PEED 4120 NEXT 4125 POEC 1024-16 4130 PRINT "200008 4140 PRINT"	T=2TO28 FRINTT NEXT LT2ZH UNA SINUSOIDE FINESTRA GRAFICA 95IN(X/10)) ROWINT(V/S)-LN=VAND7 20+8#CH+LN	the genitive company of an energy register control and paper or motive sense paper or motive sense paper or motive sense and energy sense and	CTRL). F1 is sposit F2 is sposit F3 is sposit F3 survents G8 stress t mente al CT F1 spositor F3 spositor F3 spositor F3 spositor F3 n far an F7 n far to a L velor is no sposificat so non vango po piecola () streny o tro spositoriori su	asti, preriati contemporanea- RL, antvono ni i ni minote, il panto orizzoniale, ni ni matre, ni ni il canto tonio.
Disassambisto I	LCS12 69 67 600 +467	JOSEP AS FO LO	sro .	CR48 CO DNY
200 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2016 00 80 0 31 h 12m 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1001 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	#448 \$5566 \$5566 \$70 \$	2010 0 PF 0 PF 4000 0 PF 1 PF 4000 0 PF 4
C180 29 81 AND #480 C188 D8 40 846 4278 C184 AO 80 DC LDA 40080 C180 D8 CL LDA 40080 C180 D8 TA JAN 46A31	,CS4C F8 10 8E9 8C969 ,CS4E C9 83 C9F 9483 ,CS5E F8 23 8F9 8C573 ,CS52 60 R11 ,CS53 F0 6E 92 L0n 1978H ,CS53 P0 6E 92 L0n 1978H	1290 40 21 D8 970 1296 40 18 D8 LD 1296 45 82 G0 1294 80 16 D8 570 1294 40 80 C5 J9	90010 90010 90010	C200 00 02 CDN +452 C20F 90 00 CD 5TA 45000 C212 AD 10 CD LOA 4500 B C215 00 20 CDN 4400 B C215 00 10 CDN 5TA 4500 B C215 00 LL CDL LOA 4500 B
CIC1 - CIFF + 63 MOP .C363 NO 15 CB LON SQB19 .C368 20 81 MND +691 .C368 20 40 MND +691 .C368 NO 80 CB LON SCORO .C368 NO 80 CB LON SCORO	.0008 08 25 840 4003F .0004 05 FB 000 4FB .0000 05 FB 000 4FD .0006 88 815 .000F 40 80 92 LBA 48280 .0009 28 8H AND 94484	.0482 80 21 00 5Tr	1 1000	C221F 80 28 C5 JPP 4C588
COCI - COFF + 60 HOP	.0164 (8 23 8NF 40589 .0166 E6 F8 1NC 4F8 .0168 E6 FE 1NC 4F0 .0168 E6 FE 1NC 4F0 .0168 F6 60 80 104 46280	.0490 40 80 C5 JM	\$C588	C486 AO 82 00 LOA 4C082 C483 86 83 00 LOA 4460 C486 80 80 00 LOA 4C082 C486 AO 88 00 LOA 4C088 C486 AO 88 00 LOA 4C088
### CF90 PP 02 INC 602 FF 0590 PP 02 INC 602 FF 02 INC 602	COST COST COST COST COST COST COST COST	JORNE 65 FE 51 JORNE AS BO LUI JORNE AS BO LUI JORNE AS BO LUI JORNE AS BO LUI	# #90 # #P0 # #80 # #80 # #70	2-400 69 69 00 000 +400 000 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60

Dissimulation 1 - Econ la sersione di hans del programme a parte publichiane le aggiunte noteror alla versione il (dissimulation 2) e alla meritore 2 (dissimulation 2- Econ la aggiunte de fore di dissimulation 2 per conserve le das pagino tras differentiate
Dissimulation 2 - Econ la negliare de fore di dissimulation 2 per conserve le das pagino tras differentiate
Dissimulation 2 - Desart sonne le mendio del fore di dissimulation 2 per conserve le merita pagino en desirationes.

ta, che wnos esemata assella successiva, si desso. È questo il motivo per cui, senza permere F7 e la fineriea n amplia, irecr-

Il negaramena di base voene unditrato un deputes poets dello schermo, a convencian enflexes a 17K firely de memoria (non ne (con ottuma vsahinti per l'utence, ndr) -bermonte eseguite sullo schermo normale nsoluzione non appiarono i traici quedrati

no del testo e quello dei colori in hores. l'alta risolazione bisonna agree sulla locague se'ntrunces del tipo

e l'MSB del raster è temale a 1, verra crysa-53265, e considerato come valore di confronto del registro del raster, cosa che non deve succeders, perche se l'MSB vale 1 le operazioni sullo schemio si svoteono inte-

Consideranto l'ettema lavoro del lemore a con un programmino-ino-ino in Rasic che mosts in also suffer solvering, register and

Paroliamo

th Davide Pitto - Genera

sacco TV "Parolamo" tricando d Basic del CBM 64 Lo evolumento recovife di prace

purch scrits, rea serveborreate controlle. sortnemate, e sceglie la viecente tra quelle large, c as caso di serna le la mesko d giocatore en mano, in ogni caso, in perseg-nia e dato dal permeno di lettere della moro-

è pero la possibilità di giocare contro coursury, semphermente distando COMPUTER alla reducata del nome di use dry executors un tal case la scella delle monizate adle less DATA totto forma cifrata per ampedre qualtina forme da al levello de dellicolas selezionato. Questo varia de la 9 con difficoltà crescente, moncontrae mosts pelle base 10000 a compete the quiedi non sono di immediato vao rel corso del programma. Qualera poi ai vo-

de duringe Per e più piani c'è spragge la

1	1	į		÷
ì	-	i	1	1
1	1010101	011774	-	
9.5				

		_	_											_	_	_					_					_				22.00	O	
1	NEVE	i de	100		HEAT				101	MPT .					-							101 - 40.10			Market and an annual section of the	00-1740/4413	POR PRESENT		division of the last of the la		CALL THE COLUMN L. LINGS OF THE COLUMN S. S. C. COLUMN S. C.	ADM
Signature section (Section 1) and the section (Section 1)	241 POPO-1722 POTATIA- 1888 III NOTATIA-		200 POST PROPERTY PROPERTY AND	G.	SAL CON STREET PRINTERS OF		ACT MCTURE - Married	204 Lectury's 00000ede	7087-1702 P#34788-1	NA PORCHING PRINTERS OF STREET	204 NETHER 200 LACETATE GOSDOGO	SHE PERSON AND PROPERTY OF SHE	day selling		The state of the s	100 M 100 M	000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	100000000000000000000000000000000000000	101 10111111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 100.00.000	A39 (717-4710) FOR A13230 FURTH W	150 PULL MONEY 150 PULL PROPERTY NO.	500 000 11 WARREN PLONTS THE G.	See consider section and	1905 CR-LA 1712 A 217 A 8 12 1	1815 PRINCIPLE SCHOOLS OF	THE PARTY NOT THE PARTY NAMED IN THE PARTY NAMED IN	Account topy for a constant	MADE PRINCIPLE END LIFERY THE	18-4 (3-(0)-64-17-18-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-	THE PRINCE OF LINES	TOO SENT
Programme of the company of the property of the company of the com	SOBLI YOULE & CHONNEY ?!			FIRE RES. I'VE EXE EVE AND ALSE ARE ARE ARE ARE ARE ARE AN AND AND AND			100		100	101			100		10.7			1					1.00			15.4			-			
Control of the Control of Control	A ST TONG TO THE SATE TO SCHOOL SALES	SHIP C PERCENSION NEW	04/03/04/04 110 120 136 140 HE	COUNTY OF PARKY	100 May 200 100 100 100 100 100 100 100 100 100	F. 401311 PRINCES	Property of the party of the team of	95 to 1 - 2 - continue	TOTAL PRINCIPLE MANNE	100 100 residen men	10,000	Part 18 48	COLUMN TOTAL STREET, Name and Address of the Column Street, Column	Of the Property	FOR THE PROPERTY.	ACTURAL CONTRACTOR	7114 mm	- na	(4.1 0) (6.19490	 	- 100001	C4 4 / 12 UA-03		P(T)N	2114				THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF		State of the same	101111 Per 6

E (607)	
100	COTY CHINDSON MINISTER PRICE DADAGE GRANGE GRANGE
Physical Phy	WAY CATHOLY BOARD BUILDING BUTTON BUTTON THE CONTROL OF THE CONTRO
et CHI	9400 GERY STAND CONTACT COUNTY CONTINUES CONTINUES CONTINUES
	NOS (ATIQUOS) UNION DESCRIPTION DESCRIPTIO
CONTRACTOR CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF CONTRACTOR CO	ATTENDED FRANCE DESIGNATION OF THE PERSON OF
STATE OF SHIP SEEDS OF STATE OF	ATTRACTOR SCHOOL SCHOOL STARS
WHEN THE PARTY AND A STREET	
PROPERTY TRANSPORTED AND TO STATE THE STATE OF STATES.	
MACH PREPARED HEADER PROTE - ADMICENT	
Z enter of Charles	
HE OLD SERVICE STORES OF STORES	111) Difficulties design regards harmon parties persons
Application in with the contrasted	ACT DATECTOR I DIVENCE AT 1988 ATTEMN BRACKS.
	or species with the party of th
	SHIRLY VIGING COLDS VISING
Design Charles of the Street Colored	ACRE DEVANCORUM REPORT DURING MICHIGAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A
1986 DOS BOOK B (001) CO. C.	COS DITTURES S ATORICA CONTROL OF THE CONTROL OF TH
LONG OF MIGNO IN TANDAM.	TOTAL DATHERS MADE BESTMAND BROWNERS COMMISSE COMMISSE COMMISSE
COMMODORNICATION - Seek CHO Seek DO	TOUR CHILD STORY ON THE STORY CHILD CARRY CHILDREN
Notice Becamical and the second and	
PORTOCOPOL - PROCESS OF STREET OF STREET CONTINUES OF STREET	LONGA DITTAL CLUE, A FISHINGS THROUGH HITTARING PLEASURE
\$1,000 to 10,000	TOTAL DETAILS AND TAKEN THE COLUMN THE COLUMN TAKEN THE C
(Mg () m () ()	LOCAL CATACOMPAND DESARY WITHOUT AT MICE OF ACCORDANG STREET
COLUMN CO	COLO DELA PUDITOR ACENTAR INCIDENTARIO DESCRIPTOR PRODUCES
	DETERMINATION OF PROPERTY ACTIONS AND PROPERTY OF THE PERSON OF THE PERS
ADDRESSES LINGUISTINGS CO.	LANCE (ATMOSPHERICAL) STRESSES STABILITY WILLIAM STRESSES AT THE STRESS OF
(A-1213	COLD DESCRIPTION TO THE TWO PROPERTY PRESENTS AND ADDRESS OF THE PARTY
Control and the first the figure of the first first from the first first first from the first fi	16109 DATABATISTO WITH THE WITHOUT WASHINGTON TOWNS THE STATE OF
CONCIONATION NEWSZELZE IC 1)	CHINAL CONTRACT SERVICE STORES STORES STORES SO
Car construction to compare the term and	1603 DATETHOUGH THILE WILLIAM THOUGH THE THOUGH THE STATE OF THE
THE GO-MENTALENCE OF CIVING ADMIT 1 TO	
154 100	
PRESENTANT TO THE	1609 DYTAKLICHEN AUDSEN AUDSEN GOSTAFON DAGETHE BETTETAN
	1933 Drillegoog/Ga/P Affertion majorates cross-gars (1933 principally affertion patrional contraction of the
21.8 p./19 3000 p./P* alco	1929 Detectives barreled decided (actives business
30 000 000 000 000	1959 SYNCOSTING LINES TO THE STREET STREET STREET STREET
20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1903 DANNESCOUNT FLOATING PRECIOUS PROPERLY PROJECT
WAY CLO DITE COS THAT	
AND THE STATE OF T	THE PRINCIPAL PRINCIPLE PRINCIPLE PRINCIPLE PRINCIPLE PRINCIPLE
AND THE PERSON NAMED IN COLUMN	THE STATISTICS AND TOTAL PRODUCT THE PARTY AND THE PARTY A

The control of the co

cito proprieme e disposible se soueta seo proprieme disposible è le armanon per opento si preg. 377.

MI.PE.CO 299.000

COMPRESE 4 cartucos con 5 programmi introductory. master life tempored two entertack carries demonstra Intruzioni in Italiano





SPECTRUM 48K PLUS

con lo SPECTRUM plus menuale in Italiano e in regaro 5 programmo in italian froum correcte, grafina funzioni, binntov, esanedone + il Supergonatore di Massimo Rossi





etimentatore, menuele in Inglane 12 cartacce con 14 progre	0.00
nuovo SPECTRUM 48K +	339.000
SPECTRUM 46K	339.000
INTERFACCIA UNO + MICRODRIVE IN CATALOGA CON S programmi productia licropri los anti ablata partera designaria a cataloga de ministrativa.	299.000

(R confuces con 5 programms manismile bowers has an effects common designers a confume discontrative)		
MICRODRIVE	149.000	
STAMPANTE ALPHACOM 32	199.000	
EPSON RX 80 F/T +	769.000	

"tadi i prezzi sono comprensivi di IVA e spese posteb.	
pagamente contrasagno al ricovimente del gacco degrettria terdonica si funzione fuel criune, efficidad la alfre informazioni VI raponderizato denveti sarediti	letere

VFC	RMAZIONI	Е	ORDINI:	

AVVERTENZE

INTERFACCIA PARLANTE CURRAH	99.0
TRISLOT	27.0
10 RULLI di carta termica	
× ALPHACOM 32	39.0
8 CARTUCCE × MICRODRIVE	49.0

inue 2 e 5 specificare inchesante de modera inhustral defigiale in SUPER COPIATORE con verify 15.000 **TASTIERA DELLO SPECTRUM PLUS 79.000** NIKE BACK UP

GARANZIA 48H

ALPE CO. - Cas. Postale 3016 00121 ROMA (OSTIA) - Tel. 08/5611251



Arche questo mene abbiamo una rubnica contenta ar decidete di mandare qualcumo

ARRESTA

Abbiece piehr delle nontra povera vata Va da sé che anche l'Alphecam o la Seuko

Lilipur. Fasto is rapplice, postigeo men-Instring/Rubrica telefonica ON ERROR GOTO & Processo Rolena - Bore

Vi invio tre groenimmi per la rabrica. dedicate al software dello Spectrum. Pris I) una rostine in linguaggio macchini

2) RUSRICA TELEFONICA, un sunroutine per la necrea veloce dei data 3) Una rousine in languaggio macchina che simula l'intrazione ON ERROR GO-TO It ON ERROR GOSUM, and/over

Instrine Una delle famotom tradizionalmente se-

sette nd Basic degli home ed i personali Tak assenza è sa parte giuntificata dal fatto che e possibile semplaria in Basic, mo

programma di concamento risolocimale emon apporisa di messareno "Start Toun secondo momento od utilizzaria no vo-

110035

La fisazione INSTRING ha di solito le

INSTRING (MCaucrocomputer', "com")

INSTRING ("MCmorrocomputer", "COM") dalle stessa ettrazione

volta adla straya presopale

INSTRING Cum casa mea", sa", ft = 7 INSTRING ("una casa rosa", "sa", ii) = 12

abbumo collocato la nostra routine, che

Ad exempto possitimo senvere LEN ("una casa msa" + ("sa" AND A X USE

ED58A35CA7E08223444



instrang"CODE 32888.1 CD991E7881C9989888RF04 ",2015 F0439750F053955000619 86822A35CEC 60796320250102001 :385788120F2CD822ACD8 529978CE3E3887CE 1A13231ABE28EEE1E





nally, oppure se il valore di n e saperiore nullo decrure nestavo di errore po complicata potete delimer una funzana

DEF FN cycl bdist - LEN out - DE AND D'X USR (mil) oppure, se non vi interessa in forme com-DEF FN 1948M1 = LENNS+05 AND 13 Si noti che il parametro niva sempre specificato, anche quando è gesale n l

Rubrica telefonien

zone: una correda rabrica telefonica.

STRING Sello schermo appenra la 1sta

2) Ricorca

Per toettere al menu principale è suffiивко про, керептибой сов иво о рай про-

L'optione 2 è, ovvamente, quella più ga quahum, versarno evidenciali tutti nominative che la contragono

Se pué usur quesa caraccismo poza (basta specificare la lettera precedata da

nomenativo ci viene chiesta conferrea della

Per sucare dal programma si deve pecine carricate sunomaticamente i byte del las-

I nomentari della rubnea sono contenacalcolatore Infine, utilizzando il "trucco di asure CHRS 13 (d'eodet di ENTER) ta la rubrica con la sempleo istrumone di Tenendo presente queste cose è abba-

e la possibilità di ordinare i nominativi in

910 CLEAR RESIDENT LET INA - 85000

Ficco une routine et finesaggio macchigrammatori, principanti od cipera che zione ON ERROR, notoriamente sasero

La routine é lunes 200 byte e non i metre de posmonaria a qualunque endingno modificando automaticamente i boro

comandi

La gierassi di cuesto comundo è la se-POKE an Jina X USR add dove while fundament della soutier, cere un

errore (ver) il manuale dello Spectrum, appendien Big for difference daring all quale

PORE 14.0 X USR add

Linksto 2

POKE 14 100 X USH will

Cancella

Per disabilitare un ON ERROR nence-

Verhamo corse si atrikzanno questi essova disabilita il comando dell'esempio precocedeste). In questo coso l'errore provoca. Un'ultratore noschileté à corde di comandare of commerce de Commerce, were

picements un errore, passando all'unredo en namero de linea unuale a 65535. Ad

PORT 21 69535 X 1258 and del neo "I. RREAK reto morrors" (e di BREAK

PORE wroken X USR add

l'esecurate di una subrocitor, e quando torns all intrusione successiva a quella che Anche in questo caso è possibile usare 0 o 65535 come numeri di riza (mineralyamente per disabilitare un ON FRROS precedente o per spaorure completumente qually specificate per l'intrusione ON ER-

Abbramo visto che è possibile ottenen Sinclair (compreso "Terrorr" 0. OK), ció i





ans tabella in 56 byte (due per ogm upo di erroro), che combine i namari di hana sa quali saltane (appare 0 se Ferroro deve assane britato normalmente). L'intanzione RESTORE serve propine a remonitoziare tale tabella, azzonando i 36 byte c quindi amerillando sinti pi ON ER-ROR principione.

La forma di RESTORE è
RANCONEZE USR ess

È moverante mottere che tale remunalizzo

c importante notare che use restanazzazione viene comunque effettuata ogra volta che il programma si arresta per effetto di un orrece per il quale non è stato monstrato un ON ERROR procedente

Note:

Il parametro err deve estere compresso in 0 e 27, ni cuso confirmo wene generalio un errore del tipo "B linteger out of range" (nin attenzone: Telaboriscone si biocca secone sinte un ON ERROR composi-

E decisiencele sconnglioble l'uso di ON ERROR applicato all'errore "C Nonsenso in Base." si perde il contenuto della variable di unicasi CH ADD e spenso lo Spectorom vo in crash.

Motomuro

de Boberto Allanda - Bergamo Mocossaro è un guaco decasamente discrieste, che gras suls Specciosa di K. Nosatante, che gras suls Specciosa di K. Nosatante di programma, un ora biante di Ribigo, soni è prombbe solutioni di servizione cun semite prombbe solutioni di servizione cun semite prombbe solutioni di servizione cun semite prombbe di servizione di senio di soni din Evidentemente l'intervisible solutione non decasazio del existence dei soli sonicionali.

Discording dills ready On Error

ftware

La votorgi alla quale vaganzan le due numero mó si va velocó. Chi nesce a moca-

dell'omorano programma presentato da

Value Di Dio su MC n. 24

cui passure pena la distruzione della mo-Corre ti sa, nel mondo dei video game

me Benc sono efficiate le farances secon-

non valenno le legra della figra terrostre. Si può tranquillazionie personylezzon di tutto someticemente discritando michi o-

so da reassuparre e ovvigrente suello di L'A midifiaisse et LUMS 141 1761 e 151

Outsido si è saltati per arra una primo 11-12 chapte la veterita delle recto e se solta lo Spectrure, bosti sua regula uno

20-30 menalizza le varrabiti 31.43 menera in orberno in carato re become supplements overs become rimodificht of compo di sanco ale incarista. Eco i instruce i quali ii comandano le

60 series a mastery 80 chang #L/M. al morno la variabile Logatero il voloce del granteo Ba 90.01 to 6 store permane of BREAK of corumna a ferna, sel vale I va alla linea.

100 e l 10 salta alla salenativa che disc. 1000-1002 DATA out of UDG aver-sony subsource per l'embouone

Modifiche nordkill Come au accompate, si può modificare il campo di cioco e aggruggero degli ostacolo

> SENERGTORS OFLER

SIFE ATASTABTABTASE TONTOLOGIO TEP O Tanta Parent



sas vinto tu,n Unialtra par 0100001 DIN (x /8) LET WATER

W.X."A". BEEP .2.-PRINT AT W.X. "N". BEER .D. .. 9,×, "3". BEEP .3.-RT 4.3." "

vinto tu.o

MCmicrocomputer n 39 - marzo 1985

150 DATA 235,1 159,203,95,40 150 DATA 203, 9,55,41,159,

THE PERSON AND THE PE

1001 9000

2000

1000

9000

120

2000 mm

997000 6719

A 62,127,50,27,189,50,2 87,56,28,169,50,30,9455 A 159,175,50,24,109,62 A 159,60,41,189,50,40,16 DATA 53,161,186,205,246,188 110,186,58,27,169,71,58,29, 0 CATA 50,30,150,104,56.7,50, 189,120,50,30,109,58.30,9847 0 DATA 189,7150,20,109,144, 0,36,109,58,29,159,230,7,1482

00 DATE 60.71,175,55,31,10,252 80,31,159,55,27,109,71,60,14814 98 DATE 29,109,44,55,24,159,6 1,50,182,71,82,26,159,144,71,110 9.58,189,71,98,29,144,58,25,189,17 75,80,41,189,17,28,169,237,93,13

80 DATA 187,193,18,198,201,13 DATA 205,40,45,241,48,2,239



Scool and mobiles it meters of

2) Insente il linguaggio mecchina del

4) Outr il corrando duretto SAVE. "MOTOMURO": SAVE "LIME" COOK 12000 175 SAVE 1 M2" COOK 66688

Openan programma a conscribile surrametta

0ATA 245,197,239 241 7374 330 DATA 48,45,241,48,3,6,817,229,817,885,198,17

.93,145,92,123,36,217,225 .177795,92,203,140,62,251 .356,0474,27,137,130,176,1 .366,0474,137,136,176,1 .178,177,32,441,201,205 340 DATA 119,36,217,226

1349 DATA 77 ATA 77,188,190,11,120,177,

17610 376 DATA 34,34,169,60,20,16 26,109,33,176,169,34,36,169

498 PATH 15 98 174 58 209 100 100

2340 LETTR 50,20,300,2005,170,100,2005,170,200,000,200,000,200,000,200,000,200,000,200,000,200,000,200,000,200,000,200,000,200,000,200,000,200,000,200,000,200

460 DATA 230.7.200.71.127.33.42

470 DATA 241,126,31,245,119,35 6,240,241,193,16,253,261,237,9

50 DATA 1,235,237,176,2

Mover grafico ner Melhourne Draw

Non so se "mover" sia il nome adamo

216,1

Tesconoro sono molta gli scopa per cui un

la, con dei bei caratten grafici dianesti i surgicipation. Ma property of source uses more

ters dell'olfabeto, belli grandi, scritti con

re nel discorso, la carcondo con un rettaus

Fin our ho unbroson d programma come

Amono allora mayamente il program-

note. In memorizzo e quandi premo il tasto re e spostere, fino a che nen sas al pesso Food ohe, un cuesto caso, ho utilizzato d

400 DATA 32,189,33,42,18 198 CATA 230,7 132,189,71,183 508 CATA 119,245,43, 225,193,16,235,201,54 3 DATA 58,27,159,79,197,285 8 DATA 170,34,209 532 DATA 61,52,26,189 79,225,178,34,50,32,1 548 CATA 17,42,169,56,40,189,16 17,126,17,7,03,268,261,38;30,1253 1464.149627.237 189:37 D610 42550 055TORE LET 100

TO 15 CLECHECK+4 SC READ IF cont cochect ? NEXT NEXT 1 MOVECARIO. ... E 47561.058 PRINT go "FARORE ALLA LI

LET ded+1

SOUR

re su di un Commodore 64 dotato di tavodefiture il colore di ogni umpolo punto,

stato nversato si penti ben precisi dello schermo

Per quanto non abbio biscono di alcun supporto esterno per funzionare, questo ecograment results molto pas agevole da gramma di grafica, come l'ottano Mel-

languaggio macchina ed è lungo 847 byte. I

tone (hstato 7), the prevole una verificatauli erron di battitura.

La sequenza delle operazioni da esenuero per insente il mover nel Melbourge Drawn - servere il programma del fistato 7 e

- cancare il Melbourne Draw ed engare

и Винс сов Гарровы оризове - anniumere al listato di Melbourne

htruzioni per l'uso

Appena campage at Methourne Dorway da nastro la secondo pagena grafiga, che

pagina principale e, al contro, se può vodere Esso ruó essere spostato senza cancella-





Sa ESROT : SEC : FELL ESSEL. IF age to the age in Them to

Sendante ust asias tendante ust asias tendante ust asias tendoniza use arisi nancom ris soros to ro to 212 582 July 188 7899 gravioroz s re VENTEY TO WESTEY TOOK

re il disenso sottentanta, così come i rettan-

Il lavoro con il mover si articola in tre-

rettangolino, con costemporance wasone re su mutro il Melbourne Draw modificadella zona così propoentza. - positioramento del rettangolino nella Ciascuna fase va terraleata con la eressone del tasto Beter, prima dell'inercuonella face raccessiva varne esperato un civio tempo, se passe direttamente della prima

> Il movemento viene comandato con i noexecute tastic A-SINSTRA

Il tiato S, attreo in tutto le fair, permetto puppes appare sal video, mentre la possa nversato nella pagina prancipale, e sara accesobile da Melhourne Draw. Se per er-

Per expediture in zona excendata è saffi-E possibile tenere premuto un tasto di

so, ottesendo un effesto soa che puo tal-Naturalmente il programma figurous

Per apayarlo si deve usare l'istrupone RANDOMIZE USR 47561, puricoppo non e niconbile in granto contiene tropes va in momoria a partire dalla locamone un LOAD - CODE 55472





Nello scorso mese de settembre pubbli-

la pretta volta, il nostro pessero e subso DBM che avevano avuto modo de vedera Anche questa volta, come gui nel casonella bracola), tanto che facendo mocare il

o per carte de unado valore complessivo. Se avvenga alla conclusione della partita. le possibile. Le carte is misso al computer nore sensora, cusorea sottoredicata dal

quando e il suo turno, l'ulterni carta calua

e le eventurit carte omento di una mesa mento della carta presenta, se tale carta mocatore di premere i tietà (eco shellata. alpha lock alested con la lettera de refer- potent adottata funziona constitumente. mente delle carte provide per la serva so il all'atticule sende di svoluzioni del programmente assegnate à chi ha preso por silamo. sustribello, estavora susaverices irraches mate con stampa a sagonta intera delle terring di cassimi delle prere esattro possibilità communer una neces partica. oppure fare visighboors of newlood punis ne, sono strempeto reche so una preticolari forms gration per ogni voce viene stampe

to use lanco bacolore (burnes e rossa) de ecilis quale si capporto tra la funsificzza del curca 35 secondo, esentuale starepa e nepi-

Convenzioni e meccanismi

2) Ogni curta è rapprosentata internaoodsce valore (0, 1 ..., 8, 9 per asso, due, ... scharte penenden depperes is carte in crzioni con una carta scrita a caso nelle pri-

realizzate dalle carte in tavola e reso pres-

nazuone ASCIL-"01", moitre essendo reskarabile in quells fine di moco

alle quals tale valore agourtient (es-BS(I) = "(i) I" redicts the la carea da valore 8 destricte in AS(0.41) dagle indica (*)-40)=24 c (ASC(*T*)-46)=33, (ASCT) mism AS(24)-"8" e AS(33)-"06"); Fotrodagione di questo vettore rende cità vetavolo o aggruntivo deferivormento Vid 9, Vi(0.9), stronkrzen con valo

m tali per cas, data una carta di volcer a, le combination di presa per essa possibili e V2(7)-3, quendo le combiguationi da presa rotexnali mocando un tre sono AS(2)="2" e AS(3)="01" case tre e as-

meno reakzenbii buogna pei guredare i 5) La stampa dello carte sullo sebermo gure scope, on e settebello, primiera Turti-

nea strings nella variabile XS, cascuno come CHR\$ (65+ings o colonna)ii. Di conseguents la subroutine di stampa delle dou des valon delle variabili ST (e ST + 37, nazione delle coordente di stampa), direndente dalla stanzione, ed N. redice di Questo meccanismo permette un buce nspactrio di memora essendo tra l'altro esa i valori di ruga e colorena non ne risulta-

fargh prendere le carte pel interessanta as fini del risultato finale, senza persitro rimudicula, ma races exceedible. In base at due strategie, d'eorspister scriptie de procure nel modo tendenzialmente più affidabile

7) Il programma non usa funzioni predefinite (DEF...) perché ne rallenterebbero Presenzione, nella dichierazione DIM implicitamente definiti, vi compatono invece tyra quelli di meno di 11 elementa per caso ca sa debba assentare da rechistre da genera errore nella stampa finale delle stessc (premesso che non è mai capitato, po-

di forze tale che sarebbe comunque mentre Festigaded Basic, the nelle estrusions projet

Variabili princinali

(n. ni-value votion, v-valors carts AS(0.41), 85(0.5), F(0.41), VI(0.5), V200 9's vods musto 6

CC posebilità di press =0 nessara possibilità. - I presa versoca. - 2 diverso CGIO. Ze coefficiente de mocabilità di nescono delle corte in mono al commuter

pri conveniente é menura del computer la

DF40 It warto sotale and numbered tra idem per la strategia rudeli DS(0, 2), per ciracums delle carte in ma-- DD o D tale ste AS (DD o D) è la

combinazione di presa da resilezzare se la 85 years di caratteri cormecialesti a G turno di gioco. = 0 gioco di computer

-1 poca l'amazo Hist. 9) posmone se pasola della carta di curts de valors v = z + 1, allors H(z) = -1103-101 codec della carta presente el cincent delle undei prodelisite pounon di gampa delle carte in tavola (se non r'eracts in touch wells recovered a silver

RO LO 390 codici delle carte presi (n × 0 dal computer, n = 1 dell'amano) P(0.1) pusts conquestes acll'altern partite mocate (n=0 dal competer; n=1 PUIG 91 ounteen à poissers per i des

value delle corre (no val) PV somma des valors y delle carte si O positrone in tavela dell'ultima carta QTi0.10) per cuscus valces queme

porarrento delle sirutoria del computer zero nos venes mas modificatos S(0 1) numero di carte prese (n=0 del computer, n-1 dall'umano)

SG strategic del computer. - I evoluta U numero desturas à poco gai comple-

Vi0.60.1k tutt i dati summer riobali moortabilit a fine partition n = 0 reasts sonals n=1 vittoric, n=2 scope, n=3 punti conquagata con le carte, n=4 idem per gli on, In prompting (n.) = 9 commuter; n.l = 1 uma-W. attributore di presa =0 presa del

X codice ASCII del carattere di giarrea afondo carte (X = 32 per cancelhire la car-

pentioggio di printioni (ni =0 computer,

Variabili utilizzate in contesti diversi A variabile locale nel pre e post martito

carattere di sfondo carta evidenziato per per quelle quattro distribute in tavola ad C variabile locale, all a fine drog ra parti-

ta ne sadica il vinctiore - 0 vittoria corrapiotor. - 5 percepto. - 1 vittoria umano. carta in posizione n è pii stata pocata settore è anche usato a fine partito per Now to mis undice des vetton collegati al trattumento delle carte, in quanto tale è usino pella determinazione della posizione

di atampa delle carte ateuse (ved) punti 4) e le procedure si codece della carta trattata RS(0.3) contiene, memorizzati in temps na, nea delle earte di arado, ora delle carte diprimers (n=0 computer; n=1 umano) MS, TS usate anyone di vettori refle proricavarre opportusi segmenti di stringa B. D. E. LA, M. T. CS, DS variable

locals in molte procedure illultumo valore assernate a D5 verse unate in tutto il pro-

10-220 missilizzazioni vetton e variabib a relatinations consider per un corretto guate solo all'imizio della prara partita piò-230 al computer scopke la propria strate240 il moznere vone variato alternati-

dono il valore originario, viene mischiato il 440-460, controllo che i valori delle

490 startpa indicatore carte residue. also le carte di primsera (vedi 2170 » 2360).

990,660 distributione delle carte ai ric-

670 "abbassamento del magro" 685-690 scanacee do terra di gioco o style alle procedure consequents

780 apportuneers del vettore unti-800-940, routine per la sampa delle cui

800 eseruta asuado e nocessoro enavellere le consumer di evidenzazione

850-870 stampa sfondo carte (o loro \$90-930 evenicule stampa volore e se-

950 aggrerrampsto vettors carte anda-

quinto pre contralmente possibile 1000; aggromagaento del totale punti in

1020 sc non si testis di una delle ountiere response Fift 47); sech 1700 c 164b

1146-1310 Pursone sceple che curti grocere, so d'e ambegants songles cosa pren-

1370, valutamone prelenveure delle posubilità di pressi della carta in cramo 1400 eskolo e assemanene di un co-

portune coefficiente di niocabilità (solo 1420-1530 esame, per la carte consido socita tra quesa della pre conveniente

1560 agraphemento del coefficiente di mocabilità se il computer ha valutato nor

The state of the s 0.04 ig mays

PARTIES THE LINE COM-

On our or hear to The same in

S. State ... FREE SECTION

200 784 100 100 10 10

Deargnant.

software

zone del coefficiente de exceptibile

1650.1770 la curta appenta apartace dal lette delle carte in mano, appare in tavola 1780-1870 vengono svidennate k curte

OUNCED di perso 1790 Estimbatore di presa assame il va-IESO la curta grociata prendente viene apgranta al letto delle carte oggetto di preso-

no delle carte stesse a chi ha preso, a resorenale acuston de conferma, agrapramente-

1960 a necessari es possentata officeramonicarnette in ES veneone nitras/ormati in numers con Entrancee ASC ren veloce 2020, 2220, 2380 st tenga persente che i review skill topo 0 n venaceo conventro nifa-

bello, primiera e visualizzazione del totale carte prose des des mocitors, agriorna-

2430 calcelo del vincitere della pertita 2440 starren del multato finale i due on hat della servitti sono uno baseco e uno

Chainco - computer, rosso - ununely in tones respects the CHRSCA-Ti-CHRYCE IV 2860-2600 stamps des date rissocities (voce per voce) per computer e umano valori rumerici e linea bacolore di venti

consten nells and therefore terms 2000 se i dati mamonici sono ucusà imrendata starrea desti stessi e delle lirea tratto romo della linca in modo che il rap-

parto (harabarra amado aratto fanoberra

colorata e nassono assument valor fino o

relative alle vittorie, tale rum flance anche se sono quadretti ha raccaco in reamena

3630-3750 subvoction per le sterron de carte nel depo partes (vols 2070 e 820), assegnazione del pianto di primiera e stam-



PT88, si sente vo



lare una mosca



APPUNTAMENTO APARIGI DAL 6 ALL'11 MAGGIO

IL PIU'GRANDE SALONE EUROPEO PER I MINI E MICRO COMPUTER, IL SOFTWARE E IL SOFTWARE APPLICATO.

SICOB

CNIT, PARIS LA DEFENSE (FRANCIA)

Per informazioni : PROMOSALONS - ITALIA - Viale Teodorico, 19/2 - 20149 MILANO Tel. : (02) 34.58.651/2/3 - Telex : 333448 PROSAL i



Montecarlo

of treds Moreans - Prents - Statist fallings of un "Poli postone" o "Chequicot flag", che jinto sal Commoderno (sal sub postone, a su alto compositore, in quatur pregistrama succe sensalata monto estimona quatur pregistrama succe sensalata monto estimona quatur per compositore, in quatur per compositore, in quatur per consolicata per presenta, che sincano la vidanta del contrato esta del contrato del presenta, in quatur consolica estimano pi presistore, ana la consolica estimano pi presistore, ana consolica estimano pi presistore, ana describa del consolica esta del consolica estimano del presistore, ana consolica estimano del presistore, ana consolica esta del consolica esta que a solica esta del consolica esta que a solica esta del consolica esta del consolica esta del consolica esta del consolica esta que a superiori del consolica esta del consolica est

Scheler il doels del programme a rifaccia il 1000 d'utili octubre inscription a ci il 1000 d'utili octubre inscription a sint case le prias che compare allo sellecia del case il 1000 della compare allo sellecia case il 1000 della compare allo sellecia case il 1000 della compare allo sellesiera più case il 1000 della compare allo selletiore il 1000 della compare allo sellecia selle-selle-selle-selle-selle-selle-selle-sellecia selle-selle-selle-selle-selle-selle-selle-sellecia selle-selle-selle-selle-selle-selle-selle-selle-sellese selle-selle-selle-selle-selle-selle-selle-selle-selle-sellese-selle-s

Quanto programma à disposable su came presso la redizione Vedese l'idenzo des pr gramma disposable e le otrazione per l'i respon a negli EST. era el timos (

Smallerste de -sjil naterale

COLUMN TO THE PART OF THE PART

The state of the s

The state of the s

The state of the s

The state of the s

2 CA. C. SELL. 1 SEP AND STATE OF THE SERVICE STATE

(Appendix notice a region of education (Appendix (Append

POTION 40 J. B. F. 107 0 1 FSR 0-12 TO 1 STAP -1 II GO CANO-108 SERVICES.0-1 00 1 Mart 0

Out of the control of

(40) 100 mg 5-15 (4-1) (6-1)

NEVT V. OAL DELEMENTENALU II OALL CLEME III DOMPLAY ATIIL BIRESPYTCLISEDTON, YOUNG

Transcription.

SOR DOTATION TO BE SECURED TO A CHARACTER OF THE STREET WITH CONTRACT OF THE

SE OPPO TE PARE A TOLON TOPO TO OLI CIDICIDI DI INI SI IN PROCESSO DI PROCESSO DI CONTROL DI INI-

TO THE RESERVE OF THE PROPERTY 00 1 000 1000 00, 9000 000 100,00 000, for nonexis see

DER GEGET.

100 - GEGT.

1

SEE FOR DAY TO SEE IN MOST DIV. CALL SOURCES ACTIVIDED INDIRECTOR CHILD INDIRECTOR CONT. NAME FOR DAY TO SEE ! MOST DO . PALL DELEMENTS WELLOW CO. A. A. MONTHUM ST. A. A. MONTHUM CO. A. MONTHUM

che veci un urto e non viene aggiornato alli empressio sul percerso va a raflacazare doctamente il pantiggio del gocutore,

Possono garreggiare da uno a neve pelo ti mo checle la luneberra in chilomotri della dere con un valore realisple da 10. Priesa d ness para il programma chiede il seven del concorrente, al terrane dell'ultres pari viene stampata la classifica con i mishor

Principali variabili atlikunte dal programma

NP magneto refers (do 0 a 9) LG laughezza gara (da 0 a 999 km SNPS(9) vettore con i nomi dei priori rai in ordere di municesso PS/Vr nunkeen malizzat

SPS(9), punteggs in ordine deoreseess V(12) veitors delle velocità gezzali delle X parametro di velocità

W: continue perienze

Invisto i vostri pregramusi Alcunciation ordinalena, nelle loca lettese cossette o disce (se il programma è properroduled dell'epportus, decument approe spedite il tutto alla reduzione, reduzione magari salla busta la rubeca internuata
Testa i programma che arrivano sono cue Partregge con goniumo restaura per

lawore verific pubblicate; speciate quanti pous cuere atile (cleace variable e via de emile) Seprestuite nin dimensionie di indo-Ah, quan dimerzoavamo mauralmente o

pervisio un compenso, che santi normali mente pra le 30 e le 100 900 km, a secondo



Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

Per orrigre alle difficoltà incontrate da multi lettori nella digitazione dei lutati pubblicati nelle varie rabriche di software salla rivista, MCmerocomputer mette a disposizione i

programmi più significativi direttamente su supporto reagnetico. Regileghasmo qui a fianco i programmi disponibili per le varie

macchine, ricordando che i Istoli non sono previsti per computer diversi da quelli indicati. Il numero della rivutti su coi

programma è riportato nell'appanta colonna; consigliamo gli interessati di procuransi i relativi numeri arretrati, eventualmente rivolgendosi al nostro Servizio Arretrati utilizzando al

toplisado pubblicato in fondo alla rivista.

Per l'ordinazione swizes l'asporto (a mezzo soceso, els o viedes postele)

alia Techniquedia eri, Vin Valucidi 135, 00141 Roma

Le cassette utilizzate sono Barf C-66 Compusette III, i manifoppy sono Barf ungola facca angola denuti.

	25	
Sonic entitiers		
		1980 1
Finish v Levelini 27 progressi profice		
		5000 1
COMCOCRE 64		
Writecals Serversone		
	29	17300 I
Claritie Owner Spreachtest Stillmoon Factions Die fank wood Debraciek nin mid Ordenses Windprocessor Belloops Floreign grafine Fertilise		
Percitoro Sarraditari Alf Serio de 3		
TOO Make		17200 ' Cunfig been
	22 28 28	
	55	27000 1 Raft - 16 E 1 K
		"Those I check have
		1700 1 Culting Sape
		17700 1 Cancia base
		17100 1 Cabrig base
Enhallo MII Hillegia Jigaren December Heart Fireman Monirell per shilkaren Hiramide ti Jamesh Deka		
Pringrities		
Pringers in a Rossaure	51	1200 1 48 X ZAM
Pringerial and Rossaure	5	77200 77200 77200 77200 77200 77200 77200 77200 77200



PC TEXT

di Fabrizio Conomi Arbedo i CH-TI i

Questo programme, scritto interamente in linguaggio macchina, permetto di muttace i testi con il PC 1500

PC TEXT gousses: To carrattee per ray, persente memorant, carradianen, caltuda perola in parocho, de finace in franco, de inque e asternativente de fotore in textura, realizable de la compartica consente section compartica de la compartica consente section de contradianen de colore se qualstant intante, de anomario de la compartica del com

compagn is recipta in amous

A questo punto ei sono due possibilità.

— Premere SHIFT+CL. Questa operesonne concella un resonneale todo gra presente nelle morroria disponible all Justino.

Continuare a servicer al tente. Tutto
ció che si serve appare sul display che
saorrera a sansirar man maso che si conti-

nua con le niscraoni.
Il testo si snoderii quandi su un'ensoi langhouran ng.. Il programma e comunque dotato di funzioni speciale che permettero il commobile o l'editang del testo sentito. Ecco l'efenco di queste funzioni — pressone sal tasso El (f) si salie di

ersi parola in avanti.

— pressione sul tasto F2 (*) si salta di ersi parola sedictro.

— pressione sul tasto F3 (\$) in salta di

— prossene sal tanto F4 (\$) as salta di una fitase indutto

Il programmen considera come finas tatte quelle che immenano con (punto), 1 (punto esclamatuo), 2 (punto interrogano)

— Pressone cul tatto ▼ as salta di una riqui si munti.

— prossone sal tatto A si salta di una

— prossone sal tatto A si salta di una

nga et avanti.

— pressone val ussto ▲ si sulta di una rga indierro.

Il programista considera come nga ogsi nestita pressone sul ussto ENTER. Sul diapisy e miliguasio col carattere CHRS Pressione sul trato
 ur ur sporte di
 ini lettera verso situatra.
 pressione sul trato
 r tra sporte di

um lettem verso destra.

— prosuitore uni Lado SHIFT + ■ cquivile al normale DELETE.

— pressione sal tusio SHIFT + ▶ cquivile al accorda (INSERT, im attentione
gli spazi estati dirento essere nampio, o
dammaticon DELETE, altrinenti, direnchammaticon DELETE, altrinenti, diren-

te la stampa, criorianno altrettanta spira. Queste sono le fiusioni inguadanta l'eching, ce se sono però delle alter: — pessione sai tasso P3 (%) serve per cambiare colore charatre le stampa. Sul display appaira il custitiere CHRS &Pc che dovri essere sessioni dal mamoro del

pressors sultanto BNTER, provicia qui niterno a capo fernato darierte la statipa Cener gai detto, sul display appenra il carattere CHRS 255. Ovvianerre disputente la statinga quosi carattera nen figuratanto. Attenueso potió la pressione de questi dei testa dovire cuerco DEBLIGATORIAMENTE mesotarere OEBLIGATORIAMENTE.

data da uno spazio (pressione sal tusto SPACE)

— Premendo SHIFT+CL si ha un n-torno di BASIC.

— promendo di tusto Fo (da) un ratessa di sullo Fo (da) un ratessa di sullo Fo (da) un ratessa di sullo Fo (da) un ratessa di

passare olla stampa biognora premere il 1650 è ...
Per l'istrodizzone del programma consiglio l'ino del 190 MON appara sul menero 23 di MC, che personte l'infraduzione dei mamen discritarrente si casalecirale, con un novevole risparano di tempo e fisicon un novevole risparano di tempo e fisi-

cz:
Attenzione: il poogramma pubblicato è
per la versione BK.
Per la versione 4K e stimdard hisogates
cambiare i numeri cerebisti con i seguenti

&38 &45 &57 &57 (&47 per la versione stanlord). Il programma è lungo 761 passi I checkum sulgono. 94773 nor la versione standard.

&3A - &42

di 94365 per la versione 4K 94157 per la versione 8K

servora fino a 1000-caratteri, con la versione 4K 5184 caratteri, con la versione 8K 9280 Eventuali programme ne Bose reisdera in mercona verzanno nenerabilmenle cancellati

Buscristone programma.

& HCS-& 1949 accetta, controlla e visudaza il carattere premio

& HA-& 2002, accitto, de constituento

&3959-&3982 oculine di spontamento di una lettera in avasta &3982-&39AC oculine di spontamento di una lettera indicino &39AD-&59CO courne caracillamento

639C1-639ED INSERT 6340A-63A2F DELETE 63A3A-63A2C INSERT

to di interparole in rosmiti.

&3ASD-&3AP reciane di spostamento di una parole indistro.

&3AFA-&3AA i routine di spostamento di una frase in aventi.

&3AA2-&3AC routine di spostamento di una frase in aventi.

to di una frase realerto
&NACT-&NAE routine di spostamento di una ruga ri avanti
&NAET-&USO routine di spostamento
di una riga indictro
&1360-&USO recurre di siampe, con

controllo colore, ntorno a capo e uraparcensi. A 1881-A 1880 menes: dell'indirezzo ptu alto dove e sono sernito un carantere

Roefine implegate EE71 carecile il display E263 accette un corretare de testione, e

pere si valere ASCII nell'accumulatore EDO vasanizza un testo sol display con lamphezza nell'accumulatore e indirazzo di partenos nel registro HL EDO9 cigalizale si BEEP 1. AS10 viene synto il colore posto in E

A519 viene serbo il colore posso in E B4F4 stampa in caratten. Il numero di canatten deve venar posto in E. e l'indirizzo di partenza in HL. A9F1 genera un miorno a capo. Perma della chamman HL deve consonere &/BDE.



	_							_	_	sof	ts	M	aj	9
									-	THAT		125		
150		тг	- 0	νт.	3390:	E6	60	30	DO	35607	117	38	98	66
		1.0	- 0	1	3901-	BE	63	191		SAC1.	82	21	98	23
98051	38	EE	21	FD	3905:	18	FO	60	54	3405.	9E	21	B£	q
38091	48	84	AE	2B 2B	39091	ED	500	45	62	30031	0.1	FD	88	89
38CD:	C2	84	無	50	39007	53	84	86	69	3001	2A	84	86	93
38051	Ce	FD	얡	FD	39017	82	24	86 FD	99	39051	84	40		189
36091	08		88	FO	39031	85	28	CØ	18	36097	82	4E	100	81
38001	50	8E	E2	43	39001	05	28		10	30007	0.1	54	44	85
30E11	0.2	10	88	CB	39011	ECS	22	BE.	ED	30011	8.2	FF	53	12
38851	BC	80	85	98	39E57	84	FD	20	FD	BAE51	90	95	FD	99
38E81	ΩE	28	25	36	30001	46	FD	88	36	SUE81	FD	20	40	Q#
38E07	E2	43	B2 B2	10	39E01	A)	82	10	0.0	anco.	91	01	4E 60	d
30F51	88	28	82	90	30F1-	18	B2 B2	11	88	305.2	91	82	66	44
300 01	99	NE.	82	10	30601	63	112	13	00	306.0	81	91	00	40
30FD.	0.0	ČŽ.	82	10	SEED.	7C	82	14	88	3050	05	02	FE	99
38811	BB	E8	82	12	2081	069	82	80	98	3881	12	96	0.2	BE
39851	88	EB.	92	12	3/48/51	Ci	82	80	00	3985	0	01	83	28
39891	110	0.3	92	13	3080.	DO	38		181	3999	-51	85	26	TE
3980-	98	EΘ	92	14	30001	54	FO	TH	FO	3980	85	01	ΑE	29
3911:	88	E8	9.7	80 FF	38111	EA	FD	BA	FD	3811	78	85	48	DE
3915+	89	82	85 88	FS.	3015	88	FD 04	50	64	3813	40	CB	FD	9
39101	82	SH SH	RR	575	3A10	02	24	96	89	38101	58	00	58	88
39211	82	15	89	82	3021:	80	R5	88	21	38211	25	82	20	89
3925:	85	20	87	16	20251	ED	80		20	3925.	18	82	FF	BB
3929:	38	55	82	83	30291	FD	9.8	FD	88		52	0.2	21:	38
3920:	83	89	85	26	30204	BA	9	142	82	3820:	EE	82	28	88
3931:	BA	യ	59	FD	30311	ZE,		EB	90.	3031	84	54	54	SE
3935:	90	與	28	9E	38351	9	20	FD 84	9A	3835.	15 C4	14	0.7	78
39391	40 4F	9	83	82	30301	88	RZ RZ	84	30	3839.	50	61	28	SE FD
3841-	64	44	FD	08	30411	83	96	40	8		00	FD	88	25
39454	FD	88	85	18	30451	89	82	4E	On	BR45.	FB	81	38	H2
3949:	BE	ED	88	SE	30491	81	81	64	44	3845.	84	93	28	28
33401	62	A5	28	02	30401	85	82	28	99	9840	BE	AS.	19	FD
3951;	98	A5	28	C3	30511	12	FD	08	FD	3851.	99	FD	20	44
39551	80	FD	4E	SA	36021	88	88	9	142	90551	54	58	99	5A
39581 395D1	FD 40	SE)	FD 88	2A 82	3450	B2 FD	2E	FO	20	8850	BB BB	±€ F0	38 88	FD 58
3961.	4E	4	BI	83	30511	4C	ä	183	82	Ba61.	14	BE	28	C5
33651	ED.	AB	FD	88	39651	4E	3	91	12	8865	85	28	C4	FB
39691	BE	EB	58	9E	30591	60	ø	89	82	88591	61	28	05	AE
10882	8.2	44	4C		20501	6E	6	81	81	BIDSO.	701	E4	14	28
39211	69	82	48	an	34211	66	46	85	82	8021	BE	84	P4	FD
3025.	81	01	04	FD	30,251	70	99	da	9E	8875	80	FD	20	50
39.791	AB		00	85	30,791	29	BC	FO	81	9025	88	tie.	88	69
39701	IA SE	38	FD	88	30701	FD B4	26	63	2R 82	9020 - 9081 -	FD	28	9£ 85	24
39951	76	20	4C	dib	30957	84	10	93	32	BRIDGE 1	PD.	28	C4	FD
39891	80	02	4E	87	30837	40	温	89	82	00000	00	FO	88	48
39801	83	0.0	FD	0.0	30807	46	135	118	81	men.	213	40	2F	3.0
3991	FD	00	OC.	EB	30911	64	44	86	02	3091	0.0	FIL.	FD	MA
39951	60	30	81	46	30951	28	58	46	82	3095	FO	20	44	64
38991	6C	9	80	82	30991	3E	36	40	82	3899.	90	20	95	24
39901	CE.	C19	013	18.1	30901	21	38	4E	36	BHIND.	AC.	20	04	FD
39017	66	FD	A8	FD	30011	21	FD	船	FD		78	FD 40	99 2F	48
39651	88	83	IA BE	38	30001	20 02	4E	Y	81	3803:	78 0.9	40 F1	FD	BU:
3900:	85	669	26	먪	300001	5C	8C	an	81		60 08	28	56	55
39811		CB	81	8	30811	02	BE	77	81	BARI.	60	čin)	40	CO
35851	8	89	0.2	9E	3/1851	0)	66	46	85	bans-	45	10	69	30
3989:	7	99	69	BE	3090:	82	25	28	68	3889:	85	FD	50	56

(for show of engagement PC TRIT (are chair provided and sures). 2000. 90 HO FO RR

Milano - via Nico Pinto At 50/2043329 INFORMATICA hardware accheare accessor/

> HARDWARE Olivetti M24, IBM.

APPLE, ADLIN DATA GENERAL · compatibili IBM · assistenza tecnica

programmi pronti Personalizzazione programmi

con telefono integrato per futti i computers su normali finee telefonishe come un normale telefono alla velocità di 300/1200 baud tra computer - computer host - terminale computer - banca date nortatile - host

MODEMENONS



Condizioni Interess

per grossist: e rivenditori





L'istruzione PRINT USING
In questo sussesse di occupercaso dell'
susuassa "PRINT USING" andandose
ad analosses le caratteristiche, de force
nes sats consoccio, magari peteb ano
expressioname delle esta analosi ellegante

International vedanto in samussi dell'internatione in oggetto:

PRINT USING < oppr. di tapo stringi.>, < inta di especia. >
doss

"Corr. di tato strongi.>"

"<cspr di uro strings."

è una stringa opportuna (calcolata oppure esplicità), che consente la formattazione di ciò che è indacato con "latin di espera s."

Generalization in pub dire the regional use samplede PRIMT, In 1980 IV-SING introduce conse detto bus certa formattanoses dell'origes, intercholor conquesto internosi Focupat di viden marenta con us assurero prefessore di crite prima e dopo la vargolia e proceduta e seguera deporsion sambo in oppera fora prima di para di servizioni di contrata della concono, chi tepo trattga 2° certabble a para di regionali processore di constituto della cono, chi tepo trattga 2° certabble a para Analizzatione deportusi la formantianone

delle stringke La formattazione dei campi alfammerici

Quando o derono stampare delle simgle silinamente, le u poseno ferrassire con ue caratien specali i vedimo oni siagali caratien, ua esempio di lino di popramana el vedegte composidente. — caratice "I" infini che della uringa data dene care i tampata solo di primo caratine. Con Pittal' USAGO "I", Montaveoropulet".

a celtione in uncita:

MA,

a cicle solo le rezinia li delle stringhe successi-

a cree asses in that other strengter december.
— strings 6 "/mpazi/" indica che della trings data deveno casere staragasi 2 - n caratien. Se tra le due "backslash" non si metiono spusi (n = 0) alloca verrano stampati peina due caratien. Se la strings dipoli.

corta del campo multante, allora i caratte en stampato vengeno giordificia a simistra, colo con l'insurranzato di spazi baschi a destra Ad ecorpso. Peter Usiko Un'-Montenescemate."

desira Ad econyos.

PRINT USING "U","MCmisrocomputer"
da in usota
MG
mestre Fistrusione (con 5 spazi tra le
"backdisch")

former in uncle

MC year

con 7 carstien delta stringa data

— carattere "A" indica che deve essere
sampala correttamente la Miniga data e
cee con

PENALISMO "A" "Auto Deven" a offin-

de no in unota.
de Audio Review completa.
de Looi la stringa completa.
de Merice i primi due tips de formatiturone
sper danno problemi, l'alamo canister

("A") pais dessure qualche persplentisti, in
paise reparentineante sembretrebbe inude

Invece può essore usuo, anni deve, iddove veglamno cirmanar l'effento USING
doverdo usure può una sabroutine di
starspo contennate alse intrusene
supportanto ad esempse di avere in un
programma una subrounene di manupa tu-

programma una subrountee di stampa trale cui salvazioni compure una PRINT USANG PS.AS.AS.CS dove PS e la stonga di formattazione contempta per l'oppunto in una variabile e per-

Entringular di Instruzioni con dell'Intrusione PHAIN' USANO della di Constanti di Constanti di Constanti di Constanti di Constanti di Constanti della di Constanti d

selfa

Anteresti prime del numera

Se prime del discera prime del re
Se prime del discera prime del re
Peresti della cultura del re
N'opole della mirginia, milioni

CO

Se prime seponarciate

Esta della sirique del castimo del nu
Senare del castimo asconerio

Selfa I - Efficia della sirique di funenciatora

Selfa I - Efficia della sirique di funenciatora

Selfa I - Efficia della sirique di funenciatora

cara di Pierinigi Pananzi
co pentapostabile prana della shacrata della sibrostano. Suncondo perobolio ad un certo nuo.

to veghiano stain pune le stringhe AS, 88 e. CS coi come sono, ecco che ci serna unissimo porre. FS = "A", perma della chiamiata della subroutine stesla. La essempio di applicazione potrebbo core la sentime di Libidia in materiale di-

ia. Un esempio di applicazione potarbbe essere la gistione di tabeliai o prospeta dove la langhazza di un campo all'augmenco potarbbe visitare da una colorna all'altra dal tabuloto.

Ou substance.

La formattisatione di campi nemerici

Quando, analogamente al caso delle
annighe, besopra staurpure dei valori nonencia, con un ben prociso namero di cilio
per grobicasi di inconstanzanto e con inserpone attornatano di alesta speciali simnerpone attornatano di alesta speciali sim-

sergone automotian di alcun special sumboli, coso che si possono usari fire a descripi di stirughe di formattazone, in genero fermate da sune, dare o pri ceratteri. Anche in questo caso indicherame la stragga di formattazone di un compte di intrussua con il relativo output.

— carrettere 15° - il Sarboldo 15° (char-

earweise "9" - Ilappool "9" (enterliebet", "centelliebet", "centelliebet", "centelliebet", "centelliebet", "centelliebet", "centelliebet", "centelli", "mamber", etc.) è sauto per indicate la singolia politicate di storipa su principale in singolia politica di storipa su principale in singolia politica di singolia di singolia politica di singolia di singolia politica di singolia politica di singolia di sin

E questa sinzaturo i copronec cuesa PRINTI USING più consecucità din programmatori e tiblizzata appatto per suclemant tamen ottoenedo il naturale stoolemantento a destin in contrippositories all'institutale incoloramento a utristica propirto dei computer. "- "Il "suzzio" suò ciaere -- curattire "." - Il "suzzio" suò ciaere -- curattire "." - Il "suzzio" suò ciaere --

— curatives "." - II "pusto" può essere incerto e su su qualismo possivere di un transitro disclorato di "citata" la quaua namero desclorato di "citata" la quade cesa delle ofre decresili. Una cosa che forne nen sulti sarma è che, se recessario i valeri diarrata vengano se retrebello; moldifera vives stampato comercipe uno "O" seguno dal pusto decresale e dalle difre pressibilità.

10 AS = "48 81 20 PPINT USING AS 31-41 30 PPINT USING AS, 12 40 PPINT USING AS, 5 19 50 PPINT USING AS, 56074 dark as uscital la segmente tabella di valuen

1 90
5 12
0 80
dove, negli ultimi dae casi si è avuso un arronondumento del valore numerno
— carettere "+" il segno di addition. recio all'intano o alla fico della atimea.

COMPUTER EGME

47100 FORLL

W-49/87078 - 52190

SPEDIZION IN TUTTA ITALIA

PREZZI NA COMPRESA

COMMODORE

DOMMODORF 64	Teleforers
REQUERRATORE	L 55 000
COMMODORE + FIESISTRATORE	Telefoners
DERNIT 15A1	L 510 000
REAMPANTE MPS 803	L 490 000
MONTOR COLCIRI	L. 540 000
INTERFACIOIA CENTRONICIS	L 120 000

INTERFACCIA RS 232 MODEM CRM 64 MACK UP - CODYA PREPTITAMENTE CASSITTE L 84000

SINCLAIR

L 285 000

6. 60,000 KEMPSTON L 60 pag

MODEM OL

AMBITRAD CON MONITOR F. YERDS

OFFERTE SPECIALI

L 960 000

L 280 000

L. 150 000

1. 340,000

12716 + 2722 + 2764 + 27128 +272840 CONSIZIONI DI VENDITA

de formazione (contituta ad esercio da

60 NT 1/50NO 1 + 61 61 -- 1 1 50

- carattees "--" - Il scome "recen" o

1 10-0 33 all'avezo di un comeo di formattazione

controls nearly and case the distances to

-- atriana "SS" - II dungan dallam con-

matteno il carastere "dollaro", considerando che anche in questo caso i "due dollari"

PRINT USING 188525 51,120 44

- Strings "++S" L'inserne di due

straghe e saed il merrperionio con asten-

- coratione "," - Starne armyets affa

a. 800 60 striana "MAAA" . La strona forrento da

servere was I " " che il ewap " + " a sinutra o

Court to shor

tore" della trescues stessa

— carattere "%" : In make non è un

ceds to seaso recevato. Appears unche sons rayone ma mannero che non "ci vivi"

PRINT LIBRAG " ## ## 1606 111 Corne mare, nel caso at cas u ha SELFA TIBERO - SAS., INDEA

Si é visto dunque che la PRINT USING

to, the non costnage Populators a com-La priera e che vi è un litrate al numero

LPRINT USING, con le sola differenza

che l'outres savolta u avra sulla stampanoberra della lorca di summa run a 132 pursate ed inoltre formamo uno specchiet-



ti dà una mano per far funzionare ai meglio il suo COMMODORE di Una organizzazione amica ed efficace famona in Europa, e da ongli anche in Italia.

CADY COMPUTING II offer in pilk vente germe de precision (registe per E COMMODISE 46, tes-dotti in Rollenia, per un innesidente utilizar, es dotti in Rollenia, per un innesidente utilizar, es con il venniegal di disevere batis in decumentazione relativa el progressine che il indexentazione relativa el indexentazione relativa el indexentazione relativa el indexentazione del progressione che il indexentazione della progressione che EASY COMPUTING Progressione del Pr

ZOOM, INTERDICTOR PILOT, MIKRO AS SIMELER & UND ECITE OF VIDEOGAMES INTERIOR OF THE DISTRIBUTION OF THE DI

ANIROG - Per la prima volta in Italia decine di videogames originali, considerati come i più elaborati e affascinanti dei mercato europeo. HARDWARE - SUPERSKETCH, VIDEO GRAPHIC DIGITISER, LIGHT PEN, 4 SLOT MOTHERBOARD. INTERFACCE: SEBELINKIRS, SEBILLINK, CENTROSERIAL, PRINTLINK, esc.



VIA A.BERTANI 24 FIRENZE

Sono introcusse a riserone il catelingo promoto EASY CORFUTRING, qua submensia a sana i lagorgeni, al seguerno indirinte Name Copparare Indirinte Coria Perplasione Tal.



i trucchi del CP/M di Pierbiei Panaszi

Le funzioni del RDOS

delle sarue fassioni dei BDOS, studio increaen de un "externo" dell'Milleren "manura della fanzione", cui come appure

chamata alla locarenne 5 (CALL 605). E una funcione perticulare del RDOS in

denoutro lorgo "Reader" (RDR) In protein historie volen qual e l'effet. tivo dispositivo fisico "connesso" al CP/M con l'attributo "RDR.", infatti, mentre le prime macchine utilizzanti d CP/M erano oppinorno nessan personal e dotato di tale seesso dispositivo di lettura senstura Questo facto comporta che, a levello BIOS. conda di eventuali dispositivi prescelti Infatti se il dispositivo "Reader" non e in alcun mode professorate allers le

IAH, usate nel CP/M come infectore de Viceversa si notrebbe usaisi il dispositivo

canale di ricezione parallelo ad 8 bit, ecceters, mail tutto richiede una buorra dose di livello software in quanto questo routine attende, si, un encaptere del dispositivo, reafatakweese inchandraphic tutto il auternii ricce di un certo carattere.

Functione 4: Write "Punch" Byte-Coreto ferrarere è aradora olta mercedente, rolo che tratta l'output di un corto caracters at dispositive *PLIN Anche in quinto caso si tratta di una "efficana" dei primi sistemi sa cas operava I CP.M. dotati per l'appunto di un dispossivo perforatore de nastro (Puncher),

Construence and Colle "Write Punch Byor" o legata ell'hundaure della mucchina, ria in tole disposition to livelly BECMS on formata dalla sola ntrurrene RET (Wenne) Se a yearle, is each affernary of fine outton vendo in A o il byte operate un valere realle more facture a paralleles correre corre

seterfaccia verso un programmataca di E-PROM anche in garsao caso sta al costruttere del sistema o all'intente matre Comunque, quolinan sas la scrita, il ca-

nesto ael recetto E, nor no chiamare le routine in questione con il valore 4 nel Functione S. Write List Ryte

Assiss or a prices vists non semberreb-

be, dato the praticamente tutti i sistemi per starmente, anche in questo caso bisogan start attent Infato questa fanzione non è assoluta-

mente in grado di segnalare al computer lospessor), il programma chiamante aspettera all'infinito, opporre fino a che l'operatore non abbsa la curiouta di vedere se la stampanic é effetteramente un imen Altro problema è dato ad escrapco se finince la carte, mo in gracer quasa tuste le strapenti danno un'infrescoppe ottica

(led Interestante) o acuttos (un sonero Anche in questo cisso, perció, il corretto fencionamento della rossine di cratesa dipenderá da come è stata imelementata la

Fenziere 6: Direct Cossolv I/O

console é praticamente l'insieme delle duc routine di reput e di output per il dispositivo "CDN.". Vi sono però alcune limitaziotit di can ora parferenso, vedrano come m l'accumulatore A nel caso di ingut di un Catto che conserte turni i nossibili corceolii

byte, nel registro II dobbiarno porre il valoor OFFH, meetre in A avverso 9 se pop vi d diverso da 9, e cioé peoprio il carattere

Viceversa, per quaeto rienarda l'outout. Ecco dangue ettah sono le fimitazione non sa mad recessor al brate public (\$20) né sa É chiaro che questo comportamento oue non energ quelle deuderate, ad enem-(vederele prosume das funcions) is potrebbe, ad energies, "cornettere" il disprositivo corneferate PDB alls councils our course

Abbieno pielato dell'IOBYTE e del fatto che le prosume due funzioni la unitorattere de invare in outest deve essee rante officers, data one function to delicdi trattarlo per intero nella prosuma puntata, soprattutto per non essere costretti ad of I despectionments "Ger SORVIE See tas" - "Set IOBYTE"), rimandando al prossimo numero di MCmierocoppresser. mentre contrasamo la sostra "rasseva"

Ouesta funcione è molto utile per vicua-

iczare sullo schermo delle console dei mesnut di dan yia taspen infam tele funzione time in output at dispositing "CON" unu strates di caratteri terromonte con il cara-Come si vede, tele routine è moito utile,

gere di tale deletaratore La chesmota a tale funzione ii effettua posendo nella coppia di registri DE l'indacaro della strans "Y" - terminated e nonendo in C il valore 9 con la consueta CALL 0005 ignescheremo per l'appusto la nastro ib seousell extree

E questa una fanozene molto utile in granato consente l'inqui dalla console (dalus "Carnage Return" o "Return" o "Enter" che dir si voela. La potraza di questa routane raunde nel di nditina anak d "Barksmare" are "ntorrore un met muni" curcellando augmon scripto finora, promite il Control-Li

ne nella correa di constri OE dovri cusere nosto l'indirezzo di memoria del Baffer che conterri la stringa empestata dall'operatore. nel registro C sirvece andra il valces

(decimale) 19 o mentro (dato che presum)bilencete la vonanno en linguageno mucchoes) 6AH, come ormes supression turfaces (in electrons in infact). 128 caratters

(BBBI) Are exact not recovered the cost users. mo solo una paria al laveta uno solo, come DIAM DOSESTA Allers al postro buffer sarà così concern-

del builles stores and meeter cann 2014 anfore the descripe impostant nos. Il secondo bate invece o indichesi-

"alla fire " aumain soprai carrettera propostata tatore nella successiva analtsi di quanto Gritato Lunceson (sel nostro caso 128) byte

contituaropo il buffer atomo Ouncies come conclu become propordere due byte in più in testa al buffer, byte che verranno ecutati dalla poultes olessa del BOOS o che por utilizzatemo noi alla fine Verfermo one olours casi, se ad esempan digitamo qualcora, cancellumo alcane parts, it receivance, ecc, alle fine il seconcocretia della stranza ampostata, come fare the nel Buffer vedermo Fultima versione della stringa e nel secondo hute la con lun-

ghtaza. Attentions che il carattere "di consee. so" e cipé d "Return". NON companyi nella stringa finale, come dire: se in rispesta ad un certo prompt respondermo con an according "Return" discotto buffer oneterrà tatti peri ed il secondo byte sarà auche he pulle, ad redicace che la "stronga remest" era di lumberca milla, dal momen-

l'eneratore ha premuto "Raturn", cosa che può essere utile in ceru can. Functions 11: Rend Canada States Anche questa e una furmione mobo uti-

ie: ci dice se "m quel momento" c'è un carattere provenente dalla console ed in É appropriante notace la differenza con la furnished to 1 (Read Console Byte), la samle styrece aspetta che ci sia un carattere da elaborare, con un'attesa che può diventare

molto lango

Nel nostro caso invoce, la contine terta lo stato della tastera do medio della con-

Fancione 13: Reset Disk System Non es sono perametri in ingresso o in uscita e la fignatione effettua le seguenti o-

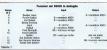
L'aluma routure che amfuzzamo in - restita le tabelle interne del RDOS - seleziona A. corre disco di default

- reports if unless del OMA Address a 004001 Instile somelare l'importanza di cuesta - stabilisce le state di Rend/Write per

funzione, molto veloce nel senso che non tatti i discha E una famoure molto utile ovarrito l'odusherto pormalmente infatti cruado deve ad currereo cuscos fermata del tutto Foregators compic suesta (a volte) deleteria operazione, il CP/M pon ne sa assolura-In overal office case alle chargests della mente mente, dato che non c'è alore modo ner he di supere che lo unartellizzo del dever é stato sperto! Ecco che dunese per les d dischetto "non" è stato carabasto .. Però d CP/M ha in memoria una tabella compe-So victorers al contenuto / OFFH alloca

regionher a la utencone de afferences bose con una chargeata alla castera e 1 che percio non dovrá attendere la pressio-Ora, combondo tale dischetto, con elevaloure probability is sucre uterrious on if our use of turne segregate along rice che dancese il CP.M. per evitare dance.

serrals (con if hen note quante odisto PRINCESON TROOS ERROR ON A RADTO



do I a costina in ecome famile rella connus di romatri HL un codice ben deterrizzaperatore può cambiare il dischetto sotto controllo del nuoramene ad escruta o tale programma potrebbe - H vale Q so si tratta del CP/M, men-

trevale#1H sea be a che fare con FMP/M. - L indica d numero della sersione - 93H per tatte le sessione precedenti

no prosegură per la sun strada.

European 12: Cet CP/M Number

brestate, solumente per can en can è effetta-

quale versione del CP/M attamo lavoran-

ne del tasso.

- 2011 per la versione 2 9 - 21H per la vergione 2.1 22H per le versione 2.2 e cost vis Come disevano Daltizzazione profica di casi: ad escripto quando ii trasportano programms, the girano in CP/M versione 2.X. in vecchi CP/M (nd escerceo el m)

- inviare un mossaggio alla comole del tipo "Cambiase il disco e premere Return quando a é prom" - attendere la necessore del tasto "Rename? - chiaman la reatine 13 del BOOS per resettaze il sistema dei dische, per assiguere-

re un corretto funzionamento nel caso di successive acrypture del dischetto da parte Dimenticovamo di necestare, mo il lettore che è incapcato in questa situazione lo sa bene, che nella ranggioranza dei cari in

Usando invece la funzione in esagre, l'o

ruposts of futulino recurrence de BAO (che sta ner Read Only) is può soltanto pressere Control-C con conseguence owne il reset del miteria e la perdita del programma in esecuzione Conchafurno perca) la mandue puntate es occuperemo delle restantifungione, relative alla gestione dei file su disco Dato che l'argemento è enormemorate vanto e alguanto complicato esotheremo di albustrare al tutto con moreh esem-

STAMPANTI Epson.

una scelta prestigiosa, senza compromessi



Cost. con Eppon, lo sceita è facale e Registra. Doggod (i rui) granida contrattoro al mosdo di stanpacti in offre una gamma di RX-80/RX100

EV-OD

tedemensabile relie applicamors in no un imperativo.

Eventabilità di creare qualviasi cunit-

EX-100

Epson dunque, senza compromessi



I precar importali nathi diselecompagne come comessioni nel diserration del veri prodetti in orithriscome dei veriditi di simple precar advisente fessis, è precar il diselecti provissori asservi vivinicio di directioni di recenti di minimpoli distributione. Per excepti COLONI o estrangine usoditi a malprini sono generalizazioni precisiti considerazioni. Celai cana aggiarranti a clica 20-30 giorno prima della della di caritta fra colonia di chi si coloni di Oscorizzo coporte moni a socieme regionazioni di cere energiali crini ci e securizzazio.

COMPUTER - PERIFERICHE - ACCES	SORI	Temport VF A.2 Both case F VF A.1 are solvenments indipodents did	1 III)
		Vengon NY SA - Gard comprehis and namedy when ICAS SERVER ASM)	1107
		Firegant IP 62 Until box care VP A.1. con candercorde à doder (aux	11117
AET		7-E conferment & beans not sperm, sting	18016
Baller Sale S.p.A. Blace For . Police 73 Study # 7		Perspect of 64 limit have pers of 64 year ope & plan programming 16/38	
Million Fair Fabrica 19 Strate # 7 20089 Revenue (MC)		Severa assessmenth 200 centrus a caded defeata	21016
Senso servine (sel		Freemont CRCM Uses now presentated of VF 66 per matrice S-4 a son 8	
WITEHOLD FOR KERN BANK 2006 Sensy Montar	7405.000	colori er bragowerd e ff colori er berågsennd	3.2368
ROCKER 21 THEN BOM TONE Grove Months	3 700 000	Vergon; VF 28 Entil combinents consolide see Enversile RFE 2026-2	1985 8
MOST IT FARMER BY	110.000	Verson NY KIS EPICE	1,8911
HOCCTS & Hanter Mercodem	100 000	Version NY & Unit has an assent grant -	4400
HOCCO NO. Monte Monoden	100.000	Vergen Nº 38 a pales	4.501
HOCCHI Experimen loss	790.000	Vespen Nº N I their on parica suita	5.6321
HOSSIT I & Moste	380,000 5,580,000	Res. preze per dellas a 1. 1906	
ROSSIS Funnis - 250K RAN 730K ROSSIS Funnis - 250K RAN 730K Calvellance	5.580-010 5.180-000		
HOSSYS Pursols - 254K BAN, 739K, Celeschoose HOSSYS Pursols - 512K BAN 739K, Celeschoose	5 180 000 E 180 000	ADVANCE (U.S.A.)	
POCIS I S. Many leavy per preferibil	300.000	To Grow J. 1800 Mars	
HORIZO PC E CHES BASE ZINE, MAN MATHE	4 200 000	VA STREET, 3 TOLD WITH	
HOSEO PC 1 7565 BAN \$305. WHILE BROOM	6 530 100	Address M.A. 2005, 1700 BAN	1.600
HOSESS TO 2 2564 BAN, 14403, sense member	5 933 300	Expenses Box - 2 sendony in 226 K per Advance 66 A	2.750
FORSED N. E. 2566 BARE S. Mr. warra mender	7 400 109	Albance Mi. S. St. A Expenser Box - Manto: - 4 Pappints Applicate	4 990
HODGES No. 10 255K BANK, TO Mily across secrets	8,800 890	Abuses that I 1255 GAM miny grafts earthed 16 Mb Seppi de 2005.	
100046 Parch 3: 18 (12') + MT 188 L + K. Hands	15 103 100	Kert del de 1086 - 4 produtt malanto mentes	24350
HOSSE P 3 - ST28 SAN, 16 MA years penns	12 Sag 900 Sag 900	Not and on 16 1900 for	
HOUSE Mayor per PC, Sr. P.7 HARDES On encourage meteorator BINS	539 900 759 900		
AMEDIC OF PROGRESS SERVICES SITE.	1189 800	ALPRACON (U S A)	
10000 St F Note - mot ris (l. s 1)	698 200	Rain Sampran S.R.C. Italiana S.p.S.	
HOCCO H.R. 17" Monter: more call (E. r. R)	100 800	Keir Mattern, St. 2007 Laurele Editors (Miles)	
106410 Sec di 10 con 1 Mt. per P?	62 993		
HOSELT Sand 12 con 8 Mt and PT	161 913	Stangens MPRACEM 33 per orfaçonore a Geoption Sindici	7361
HOSPI 2 Set & 18 cun 15 Mb. per PT	269 100	ALTOS (N.S.A.)	
MORTON Page 33 2566 BAN. 16 Mb The server	35 804 319	Aprile (M.S. K.)	
HODDED Point 33 2566 BAR. 30 Mb file server	14 800 000	Via Presion IV MICH Milera	
HERCE Data of Book - op one contents 100 Mile HERCE Author's 1 - less	60 100	NA LABOR NO. SECT. MINES	
HORES Services 1 - See HORES Ser Seen amond	34 164	ACC STREET STORE BANK I Brown SEES ! I MARK DISK IT INCOMES SERVE	16 530
ICSMS IF Morrie price	116 00	ACS 2008/12 20 BC BAR 1 from this to 890C + 1 RAP I DES 1" do 20 Wh	79 730
MINE Out appear to Mr.	4.700 000	ACS 8000,14 200K DAM 1 Bupy doll SME 1 hard doll I' do 40 Mb	25.850
10954 Schole sunction 1365	766 609	ACS 100.7	1 120
10905 Schole supresses 7966	1 486 806	ACS SHIETE TEXAS BAN - 1 flaggy do 1 Mb - 1 sendonne de 22 Mb	18 722
4095A Libels esperanto S'UK	2 900 FICE	ACT SECAL	12 750
COURS Name others	1 000 000	ACE \$15.00	21 250
100155 Earl 18 distant: ES	130 000	ACS SEEKS STEE BAN I Supp do I Wa - I witcheder to 40 Mb	25.500
RESID Samparts NT 1987	Title and	ACS 8660012 If he 9056a - 1 Kepp do 1806 era accupaciona a Meteodo	
RECORD Companie RT 1801	1 892 808	1000 - 1 had did do 20 Mb	38 753
RUSEN Company Rf StA RUSET Company ONES 18.76	18600	ACS EMPER 14 NI bis 55000 + 1 fluor do 5000 + 1 bard dat de 40 Mb con	
MINEST Commercia MC ARE L CTS	4.100.000	Michaeltenes Mitoria \$5000	24 850
MEDICA Commence MC 440 L Cortole	A 300 000	ACS \$600 12 1 FO do 20 Wh 570%	25 360
Marrie Standard at: Add C Those	*20000	ACS 8886/14 1 8 D do 40 Mb - 502Nb	29 750
AORS		A25 366/40 16340a 1 FC dx 424b	38,400
Spenier Let		B/K 19565 windedor sollicendo per 58016 x 58029 de 12 Mb	1.000
Gray Samone 26 - 2016 Minor		MTD 2 onto a coronto emparica da 17 Mb per backup dara repla	F 600
		MTO 3 seria a commite augretore de 17 Mb par hech up dieza ripele	8 400
Resport IF A.1 Reks terroris 12" 25 rejor40 control, extrao 24		MTD E entil a casseta augratica de 17 Mb per bedrap diess rigide	8 830
	1,377 790	BAN UK separates & messus projule a 1 Mb	410

offware in lover		Steponie e perplorita	263600
TW .	366.600	Sorter 7 colon a tradumente trasser	545 RG 1 RGC RR
9.00	11,000 000	Note intel state Accesses a partierable pop di produzione Apple Compute	
95	100 000	Accessors a partierache son et productore Apper Compute Sdela union cilindra CCS	201 10
KI I	1801908	Mobility UW	22 M
LEGS.	2564 680	Anteriora CCC series ESSER-C	3010
- 1700 for	Touces	mental to make to be	
MSTEAD IS R I		AGUAGUS	
		Rept Ecil. MR - MRS France	
o Parte Mana, 34 2010 Supres			
mark CPS 404 per sentre e leden repl	756 090	Computer Agranum 1 HE SAMI Assessme printer	195 95 279-95
ered CPC 494 van menter a pelan	1830 990	Day Branis	149.90
emporis our seus	806 900 848 000	OL SAN LABOUR	42.90
ander disch i 1º dose	M 8 200	THE SAM Lancoom	199.00
north	29.990	XX SAN Century	170.80
mode Case or defense	25 990	France	256 90
Danie authorisió	n 20 600 x 160 800	Monagonales (moleta angles fine gradicit)	144.00
		Cartura girdi	da 40.000 x 87.00
MOEX INC. (U.S.A.)		Cottone Fisher Follow Est Base Cottone Lago Appenso	170 M
or Sagina, IS JULI More		MARCO	
0000 Sampura	2.848.250	(SLEF Asternatural	
95000 Savquera	2 821 530	Er C. So Kins, 42 - 2006 Tacces S.R. (MI)	
68306 Strappers	2,336-990		
16258 204park	3,299,350	Monter 18" (CD 1642)	1,075,00
FEQS & Sonqueta F 6000 Sonneuro	3 572 250	Manter 27° 000 1343 a soles	1,257.00
600 Sassaria	1,542,250	Meiner 27' 000 1740 x selec	136700
or process of delice of L 1999	1362.250	***	
PPLE COMPUTER (U.S.A.)		Dist Rev Sinor of	
		Via Ser Gillan, 2 - 21847 Savene (III)	
a Boon, S. 4750 Supper Emily		705 - 41 E MAI mentine stem	1900 80
nds in SEX NAM	1 199 250	7129 D4 8 RAS; 3 minflaggy do 163 ES	10000
heis III minore	225.000	7525 68 E BAN 2 southopy do 230 EE	11008
hela KE nduose ron represent a 128 K	A85.000	7136 - RE E RAN days 5 RE-westupy GE ER	11 400 0
note the	365,000	1951 Make appeares door 5 ME S	200.0
& II. dow a those somehe	290,000	brankson arrak 55252 agyerina	10016
& I. doe assures	600,000	\$1000 Supp dek dow I' dupo Succe	1625 0
404 2140 K	1150 000	1995), Ropey diet alver 1° depte home Time 1929 Suppy diet alver 10 171 Stapie Socie Time	ALL C
of its 10 magnitus	£130,000	Hill from det des 1/2, dabe pass ton	531.6
	80 000	1955 June 525' Workster	1961 6
prod Bells	196-900	\$500 5.25 Winshedon 1980 Sin	1.000.3
nork Kepel Dr	258 980	\$25 Bed from this time Super \$25"	1,634,6
nietts gathus per ile	1489900		
nor per la notaria perinte per lla	279.900	CALCOMP (8 S A)	
of one sauble or fix	100,000	Chang S.A. Palace St. 2000 Mileselve Annue SW	
whose \$11 425 per do	841 990	Panels 11-2018 Manager Anage (M)	
tode portuguing helder per lie	40 900	Places MRR (8 parts, 24)	2898
ple 16 - 128 E BAR 1 sections empre	2 308 360		199 8
	385.960	Person 1982 (Dad-mole - RD	29 306 0
Frank Biglier	1,290 000	Partier 1983 (Paglia sespelo AB)	29 300 0
porte per senter Es	72,900	Pletter 1948 (Decl-mole, AU)	25.006.0
d lip appointure 140 K	W1.000	1 4 - 2000 line	
nae per lie na per lie	15.000	CAMON	
const. 128 g BAR - volo - 1 suredraps	11100	Come Date La.C He deFinished by J. J. J. Phys. Resolution (Ph.)	
one on the AND E more Part Mice	4.405.250		
constitute of experience of such a state of the such as the such a		Cases Mil persula esc dropky un programme burn memoral da	
ness - Fast/Virts	5.990 350	BK SAN a 2005AN do 20052N a 100A2M program to	
d mirefappy apperess 600 X marx Coppel	121 100	schools Interf. \$5.232" parathele Comp. Contravia + 1 planter 4	100.0
control II, 1 mondage - Polite 18 NB	111100	Statements per 3.40	185.0
code 2; 1 servings; - Form 18 kB	1501.000	AS TOO M	4825.0
or Vine III od. 160 ga antire	1 100 000	15 1805	F125.0
non Water Steed	115.000	A FIRE Dates	285-06
nor Wine 132 ad		8-1200-2-17 Searc disk Acre	

1200 2:0" Beggy sink Stare	6.70K BSE	CHALERONS	
1050 10 Mt Bed did - 8" FE	1504 908		
1290 Shaquaria grafica 1218 Shaquaria celon int-ad	1 450 100	No Filippe Copy, CH - 20025 Mileser	
ACT BANKS PRESE TO Gran	2 200 000		
HE I II Edwarders	296,808	Penni Ped Terristis pidis per Apple Commober M. Aton Penni Ped Terristis pedia per Commober M. Aton	330.0 300.0
JOSEPH VON HELDER	26.60		761
1502 Gestronca Interfere	295,608	COINTREAU (Many Kong)	
RSET Generalizatio Interferor RECE T28 X3 SAM	290,600	ACCIV For all Demonstral SF - BIVM Annu	
SECT 258 KD SAM	101.00	IN A COUNTRY OF THE PARK	
FECT DIA KO BANI	120 400	Mobile phose modes can telebro stinguto per lutti i comprise se	
1901 GALA Chip 1201.	60000	served Serv minterelly refrests 300/1210 Band	201
HEST Dark Set	100,000 200,000	Joy Stots professionals per Again Joy Stots per Geomotics and time is policies	131
ODE 12 XD VOCE FAM 1000 Feating Booms	325.013	Mone pales	140
30 County colors por A 1710	1100	Seguitation per Commolera	401
266 Gazatta militarita muo per A-1216	16 000	Selvels Wades per Agein	460
		ABUR E	190
A510 (Giogeonii		Solvale assertation and automatic 2 countil 12 flat. Conventions day digitale and production and and almost assert	1 6201
MSSS (Congeneral was S.A Fib Comm., ISS - MISS Miles		Mode attention of education Statement of assurance definations	1 600
		8 Carels de repoi, differencels - Sales-resigning a land bengang	
100 that corosis 6.9	1.125 600	telless	1100
1130 Unit metals micro	1211000	COMMODOR (LSA)	
100 Seeks male 150 Seeks select	1362000	Generative Johnne and	
1629 Eint dies de 540 Kiros	110100	Kn f.Jr Greets, 48 - 2002 Greate Brisses (40)	
18092 East Down do 18th	3 700 004	WC 28	105
1800 Equencies SAM 166	405.000	120 rmosen 3 X 444	- 4
1005 Generators 0006 fire a 1615	13 000 E34 000	TER promises 2 K 64M	×
1800 Capanion 4 perio US 2000 Sprime Capanion CFOR 2.2	177.000	TTTI againston 16 K SAM	125
III Stenanto Operano 1798 22 III Stenanto 199 pp. 91 pri prifita	20100	NZTI M 3 K Sope Sap.	25
H Dawner Hill car, RI col. acrico	1400 000	12/2 Programmers And 12/3 Mbc) Language Member	6.
CISS Shaperts 190 qu: 132 oil, yellor	1,680,000	CH Sentonian uses	176
200 - magner putters in 2004 COSS - minimum married	(75.000 #1.000	4011 IIC fol (per santrale field)	95
Off constant St SAM	111.000	4812 MCSenth (per reliepes fire a 18 VII)	236
1815 - starleya \$1,200	171.000	2011 MC STAT service 2012 MC SBAPS services	65
1983 nee per BS 2000	\$9900	II barban Bil Mit ser IIC	176
1805 this does do 10 88	£24.000	TO Interfaces Companies and NCC	13
1911 despots pictor 6 spl.	142 000 91 000	Commoders 15 TEXX GAVE	186
1005 - navo por attemporite - picitiva	Hote	CHANGE CPU DIE BUR	636
		64 Escatos (listano e religita con vidos 6° e amiliago) Cartecia e elemno aperatus CPSM per 64	1390
NT .		D hardway IVI 488 mg 84	136
from end - Ye Winter Great, 76 - 2014 Miles		Committee Play 6 566 SAIR	146
requires attacken	900.000	Communicate EDSA 128K SAM	1 865
regional accessors at another at 1, 2,000	995,981	ISN apprece a secure	121
- part to man 1 1 and		1001 Marrier managements 12"	26
		CHI Monte a reine W' our sole	200
MINOMES DATA COMPLETE CORP. (U.S.A.)		MPS 801 Stangarts 84 M Sps	916
et neue Date Computer stale 5.p.A. Authlie Scient, 16 - 20002 Enteyen Moneyer (MI)		MPS NOT Stangers BN Cpr	846
Years maret in . Sees make seems help	_	MPS 800 Swepers Infrastrucie 60 gas 80 ept.	946
Paragents 18 sps.	006 606	MCS SEE Sumparty of spire y robes 605 1101 Sumparty a parginate	1 100
M.	1 100 864	Will Stangers persons a 4 years	116
es e	1856 806		
6070	10000	1313 Public per Vis o BN	23
	A 210 000	COMPTEME	
FASE (3 minutes)	5.750.000	Congressor - Na Hittoria Dessarah E. S. STATT Comprobable at Micross (CVS)	
waters additionals	966 960		
	7,006,000	Comparation (ICCP) M 200 gradies educa 32M per 182 companielles MPPES complete	4000
AM C monomi	1,000,000	mender BOD can Suppr 5" do 1579. Phopo appuntos	100
# ADD (1) reconstant)	11,000,000	Cooperate: Ill can micropromenou 85.56 grafio micro 128-128 respicto di	100
f 808	12006-006	manter BOR eve 1 Rappy N° 162K	1810
	14 505 000	Pages I' agreedan	1.600
96 1	25 200 000	Med. Larged marks: 16" B police - Most E" - Interprets	6.960

COMPUTER COMPANY		GERG teaters ASCR enters	100
SOMPLIER EDMINARY Septim Septim per		CFE mentingsy 2006 appraises	1,358
in Ser Genner 27 - STAD Boyol - Set 200 SVAND 250300		CS 1 282 - 586 BHR - 2 fram	8400
		CS 102 MC64000 201K RAM 2 flows 8 528	18.524
IN THE SECK GAM S MIL	11 885 608	CS-1927 281 2586 BAN 1 Bopy + land drift 25M	10 100
IN 200 OF K BAN-2 ME	12,300,000	CE UNIO MORRE 2006 EAST 1 from - had did 21M	12,879
IS SER SA K SAN-4 ME	15.580.000		
THE PER PER PER PER PER PER PER PER PER PE	18 940 004	CS 202 MORROOD - 200K - 2 Fragra	12 821
W KID SK K BAM (200) 1 Mg	22 79E 00E	CS 201 280 DIS 2 Supply 1 Nd 25 MI	17 821
	25.560.008	CS-DICC MERIOD 2 Bury + hd 218	19:585
IN KIR DA K RAM (20Mb-Mb)		CS SA 341 SAR RARE 2 Figure SM	14 795
loti a Bopy risk 1 Mb	1750 606	CS SCC MISSOCO - CHAR BANK - 7 Repty 1M	16.634
110	1390 000	CE-Dick Still Sed BAN 1 Bops - 14 708	11.500
seption TIR SH & (secondar statigates)	8.400.000		
		CS 2012 ME20100 - SMC BANK 1 Suppl + 84 21 W	22.06
chala aqueriera per 18 64 K	000 604	E SC Farennie 2006 resiten Bete drete pri 13-1 000 ins	181
COPINUS EFSTEMS (U.S.A.) Discharge (v.) - Coats Posta, SF - 4560 July Postus (ER) (by 580,75002	T d hour	DATA SENTH OF S.A.)	
		Sep. Service 12 20124 Milesu	
MMCCERT (Sink a dess son copyete il Dell Sorur per la ade Locale CMMIN) 1 51 MC homorous	127000	to come in minimum	
- 11 M temple	176100	25 HH Decome only MH as a play befor 20	160
- 11 1 Mt Turnded		8.5 279 220 CFS transporter rate from a better	100
10.5 MI Tomobile	8 410 993	But 1 9 100 brs.	460
- IST MI formitie	0324100	May 1 1 1981 Ms.	
IABSPORTES.	1,375 990	CONTRACT CON	
*		D.D.P. (Reds.)	
IN POST APPRE S. IV. III. DIGEN, BURNESS SEE FERAS TI PAGE JOSEFS E.	100	BBP ANT BISTOR BATA PROBECTS	
tax	figration 1	Graw Ministers, 77 19137 Favora	
nds a nestes concretit do 1911 o 201 ME od secones and a SANGER par		CONTRACTOR OF THE RESIDENCE OF THE PARTY OF	
DESIGN MISSING	2 832 880	EXIII Selbandona per wincheshe E.M. We per Apple E.	4 50
orth de Englage aus value capacities (its responsives a produi)		MIP Multiplear See a 8 APPLE	1.30
NACE TO TOM XT	1.00500	ETS Settembers wordenter # 36 Mt 055 0815 #571 u BSS71A	4 80
nek di Reduit een 1896 ST op valut committe like economie is partel		BTIS Selections workings 12.76 No. COS SBUS RETU + BSS128	130
DESCRIPTION OF THE STREET CHARGE CENTERS (SE SCHOOLSE & SEC.)	2,830,990	BITS from asseston 1278 Mit per 0710	350
OMERAL DE DE XI	2 May 2000	Box resprison of uniques 15 - 1880-25	
ORNOS CORCOTT		CHARLO SYSTEM INC. (BIS A)	
Printere de 250KE BAN	10 108 100	See	
Portament de SCOTE BAR	13 763 300	No Desert 12 2009 Miles	
DSMIC (Issie)			
town of		KSS A71 stampace a rangherta 40 CPS	613
and Lot Asset 2 - 200 Jan.		EDS ECS/PC atoms, a maryler to EPS and what you BM Parsonal Computer	19
		EXCES camp a marylanta 43 CFS - 665 accolorus a produces and a TEM labor	781
		Sets 1 1 les 1981	
ad Great 107 Stor E' depte bace yor Agric	5 950 100		
nk Ounce 211 : 2 deur 6" ungele boom per Apple	2,800,000		
ná Cenus 22 - 2 ária 1° depre bace per Agris	3 300 100	DIGITAL EQUIPMENT	
		Agent Epispoont S.p.A.	
nd 23 646 5AM - who 34:90 + 2 feeps 5.6 per 1 Me	£557100	Fit false Soit any F Seek NS 2000 Growto Balance (80)	
940Y mm 13			
nd 82 660 44M - volos 24-80 - 2 feats 8.0 mr 180	7153300	BANKOW PC 100	
nd. \$2,962 1286 Bill some MP/H per 2 starts	1750-100	128 th EAM Mindres Arek 2190 to Marini Miner 80112 61 1 better	
MADY one 180	1110000	CAM + 85 805	100
nd. 202 GAX SAME + radox 20-000 + 1 alono sensit, da 8 900 + 1 flagos de 1 900	9200.00	BARROY POIG FOR	
nd. 262 MO 1266 Billie Comp. MF/W yor 2 stoods	10,159,366	Sause mobile possibile - Workston 18 1%	11.03
on the sale have been rough such that I done		PROVIDURAL 260	
nd JACON JSG BAN Group MPM per 6 intern	11 k90 300	S12 to SAN embers desh 21400 to Marke Monte S1002 Ct. 1 hopes.	
MARY unu 440		sphale gration filested Part, PITS Multi-tedary	11.21
nd. 460 (460 RAM + ratio 30-00 + 1 stern wordt, da 10 Ma + 1 Reporte 1 Ma	18 100 100	PROGESTRAL 200 - W	11.2
MATY mos 811		PERCENTIAN ON 1 M	
tel. 462 : 5 Featr de 1 860 : 646 faw : Teles 20-01 : 6aw de 29 860	12 293 300	Steam mobile ponedora - Workerby 15 Mb	16.2
minds expended on Med (M) MX	1 890,000	SECURITY III prolonge	1.9
nd his PROFAX		11F 2558 seric 10F150A on on sease days	4.33
OTAX 5 583 3 man spends the USE Penal school of		0P7090	
otofores per 677 il a constitio	7 MM-000	Manta a adm 13"	138
CORT TO Date Med 5 per 1996	3 480 500		17
FIREX 1075 - Core Hel 15 per Bill Personal Company	1790-000	Species on most wante	16
CORN TO COME HER TO DAY BUT PERSONS COMPANY CORN TO COME S ON TARRE	5 790 900 5 130 900	Source monarie 138 Eb	12
ACRE AT THE PERSON NAMED	1110 000	Ignes metata 256 fb	148
REMEMBER OF S.A.I.		Spagners a 120025	16
AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.		Samon e 20075	189
#1.4. Ye A if Femon RE. WES John		Sampone a projects 20075	1.65
		Starquas a suspects (ESP)	
I SEC EASY 25 E EDW Infac	STREET	Strepart a maglerite SSP(R)Al SUCPS	2 88
1957 C18 on 1 merbygy fe 2001 GA beinn ACO	4655B	COPESS and LECCOM we set dissection bigli vende grippio per COCKNES III	

ORAGON		EPSEM (Eisppons)	
SSS act He Proteomic 18 - 27/28 Home		No Service CT - 2012/ Miles	
DEAGLE 32	460,000		1360
DRASBE 64	101 801	NE 28 personi conpute person un velopita	
Controlles per 6 dell store	140 466	15 150 P 132 Ed 200 EPS service 17424 see Interferois parallele 15 150 S Marriagon Datesia	27946
Califor on 1 del dise	100 010	US 1500 S bon/book Datedo	2 800 0
Calmer on 2 dail dos	996 070	leastine adventes à legle angés a argele ventoire	341
Cappa periodi	46.600	PAS Newton Fill and \$100 or stomps compressed IS CPS socials is peculially	
Geo per stomporto purolinia Gartenaga	34 004	20 ED gration come FT ED con sentre o 4 odes a poetracione bro a 7 odes SE 18 proceed comprise CFS 162 foir SAN	2 100 I
ENNALEGIC tota Fack Commention		Resonants on Pa 25	201
		Dock & properties & second 185 per for 25	2.98
Corw Saspinso, 25 JUNES Million		Exponentiana BOM a contractio per Re 29	181
	_	betten di codin a hore par da 38	200
Repetro: 256 RE BAN 2 madingsy for 655 EE texture separate ments T		Cem per application automot	21
1940-210 pusi), etniberra sonate MS ZEXI a prodata sonona apendra		Sem 80 100	50 0
MIL DES on EDEM, BASE of ASSEMBLES	6.786.600	WHENEX	
Sels. 1 F. Sw 1992		Serials 45 2005 8140	96
		Senich #5 2005 car 28 briles a protectio # 89 it 017 8148	210
DYNIER		1011 400 cm halfer 20 1035	140
TOXINGER Mileston Rd. CT - 2009 Annys (MS		APPLE III per ademps großen a Decimaniste \$1529 per cres	250
		Pyriothia ran Indian is 200 8171	211
DAYS 19075 THE Caluma Paudolo	1,230 000	STRIMPHETI	
INVESTIGATE THE Column - Samula	1,386,000	800 H si 10 C/S	360
1908 2005 132 Colona - Pandria	2 8 25 000	800 FT 80 of 188 CFS	101
19634 26075 132 Celena - Serole	3 156 500	5010 120 of 140 CPS	1170
INSS 2007S SSI Cohom Pendida	2 519 000	D00 50 od 153 075	1 330
INTO 20095 VID Colonia - Servite			
Share 17 WII personnellos omesons		PER Consume section 6440 BAN 32 No 93M - CP/M per scheme a MI Cel.	
Musey 17 MH mongressor-upra cá		and rate minipipate lossess.	
Noone 14 OA sales		PL E yearen adoese mbende	
		R 2ut 120 est fine del 121 Di	610
EBROOMSHET AND ADDRESS OF THE PERSONS OF THE PERSON			
To Science 2 20002 - Marco		ESPRIT SYSTEM	
IN 109 1380-15W-2 Sury NSO of small speaking noise sector		Sag. 10. Decem 17 - 2009 Miles	
sectionary a before Comp BM OPU 8081	6 25 9 300	No species 15 - 7547a World	
CD 1001 or 1 fear a 1 day 10th	£ 100 300	But Spot I begind side on both said a bring papers	1 530
CEI 2700 personal preprier CPU 200 1 SAID RAM - 2 Septe s 700 Da said -		Med Copil II services when our before well are testing supports.	150
nt accepts a service value of the service		Med Capet II Calver bereited value it I paler the bedien maps to	100
ESI 2006 pp. 1 Supp. 1065 p 1 Sup. 1099	5 918 920	Bud Complex III bemidd refet a befor you are telest sepress	2 (3)
		Bud FIP 8211	1601
		She CIP 6215 core Cord III con vides 14"	1 001
ELETTRONICA EMILIANA 1-0-5		Mad Complex 1973 come Concrete 10 value 14" how a \$17 col	1644
Sale delle Resear. H		Med Carcelor 10.1 IC Terminal Video 14" cappablish one is never DCC 97100	1,600
413M Mahas		Bold many an order a 1, 1980	2,400
		Ann hits by come of 180	
Alleta 16 Base administrate 1 Slick	279 990		
Kliete 16 Parel pleastance 1 8 Pas.	254 900	GENESS COMPUTER and	
Klata EEP (postin) alsorares dals res	488 900	Being Computer and	
Khata ETS (mode) almoniums delle ura	482 100	Re S Gross Pallagoin 24 - 2009 - Annua	
State \$1000 directorum 1 5 Voc	48 4 900		
Soda 25 Sera di stangani sel sepatta a 28 x 25 colorea son specipiose		GC 2001 - 156A x GMO - SDGS - I modispoy 1 8 MS branchel - Velox -	
otheres, expends ratiols secreture a phints, afterestratory daily rate		Testion efficiencys suprisis	5 340
Sanda TLP per conto in solube diss takes	1 188 900	Of 1801 284A + 4896 12 8 88 1 molbers de mar 80 000 bermeine 1	
Sode TILF walch cannot be imposemble special, do color	1,305 900	For less 5 MI Investor when tenture advantages reports	
Scotle 270°F per certs in catela a radificante sa madulo documb	1 3/9 900	bardene sends \$52XX x \$5022	11.775
Spike 215.P endetetore can spellouleau antenation	1.545 900	BE 3067 Com and BC 30ff; we can done less to erre 19M6 branches	12 830
Scoke 23.7 serve or der retet acurtice + belle came (ser reserve faculi)	1.428-900	GC 30E3 : Come and GC 3001 me on done less to eine 15MH honolad	13 543
Spile JAP per antis dame & cape sens language & forming	1,304,900	GC 3004. Gass and GC 3001 we can does less its cree 2500 leave that GC 300017. 121 KB. Inhedrose word \$1232Ca 85427. seem amiliages for	14.61
NUIS COMPUTED, Inc.		CC 2000/1 129 KB - brieflyse sorok \$1230C4 89422 sons amiliges for colleges in rate	4.600
BAP AV BIDGAL BACK PRODUCTS		and the same of th	1 100
Grow Monorless, 12 - 18/32 Torses			-
SWEET P. PURTER A S. Tilenber	No 600	GMI (Desiments)	
BPS/IDE sie corks	759.990	Ex Birthe Cond. 25 - JUNE Blow	
PFS/BM s/w grafes	458 950	15 west road to State book	
PERPE via autin	159 100	Med 1878/SI (outrains & back, confects available)	2.150
PERSONNE CA ANGO	159.000	Med 2005(7) perhentum di brada telus, criaritatro peratu a pendirir can	2.590
		promotion ASES a BAURET 3) rps	2480

ERAPHTEC (se Wetenahe)		Plates benefit AS a see poors - 7675A	43100
		Terricita profes \$1554.	5.516-0
Via Greene, 3 20127 Mileter		Despete a prite d'indente pales 16 salt fil spe	1,250 0
		Stangers of aspets garies 60 cel. 65 surios; 62958	2006.0
NOTIONS 21 HOPERT & passes, 15 exchan no. 6 kill parallele	1,906,600	Strengents ad smooth graftes	2106.0
BY1006 St. MIPLES & penns 16 cales at RS202 C	2,865,000	88 SA:190 que E288A. Stamporis Learget	2,000.0
#P1000-11 MIPLET E peres 15 salves ett. 1616-428	2,117 306	E percinio MEZEZ 2005AB	1010
SF 1000-31 MSPLET 8 poors 18 sq/see est. 6 het par 63.	2.421 000	Simpole of morte-police	1 101 0
IT 1000 depolicane levies AT	1.895 004	NIR od 201 pp. 2003	8323.0
KX 6771 photostar a tankens 4 penns	3 634 608	Desperts of monte parks	6 721.0
C 2021 introduces perallely 8 let	\$ 00 (000	108 of 200 car 2004	71910
P SSIT 01 Parsonal platter 10 parts immets A3-48 CP/R < 81210C.	8 847 668	Consider to had some 25045	1801
P SOON YT came NOW! CE-BUIL ADM	6 781 060	Consent a masteria	1,000
7 5305 21 - come \$305 01 * interferent 8 fin porchée	\$ 305 600	RI 232 ABCC on 2001A	1507
2001 Indeclared #1 2000	044 000	Translation of East 200'00.	1,381 0
C 2011 Adolesce OF IS TILLIAN	1107000	RELITY ON THE PROPERTY OF THE	40010
C 3655 interfermer 30 m A Control Long	1 198 000	Institute Milit on 646	313.0
lets, packing or 1 flow - 2.2 fire			1114
		Trentadou & bajt. 200364.	
		Stamports transco	
Wine of No M Great IS 2014 Miles		III od COI gar 2010A Dominio femico police	28N 0
		Statem and here	139.8
gaze F100 not OFS 15-11 (tendets pulse)	3 000 800	NI out CSD-per juster Serve NO; 2571 B	1383
garrer \$100 and MO7 formate \$18 can stile	1 105 810	Stamparis brains grafts	6.601
	1,158 100	Nice (125qu 2073A	
great \$700 and MC? lowers 12-12 on alle	1,419 100	Mexico de 5° per 67-50 E2013A	2618
grave \$100 and MCF former 13+12 can comme	2,456 990	Montac de 12° par 87 M - 825 CSA	R161
PARTY DEC AND PC	675,100	Assess per sere fif	
beartons 179 275 ed.		Methic di recorda 1642/or per 19745A. ETHEM.	566.5
		Metala di manana SAKEyte 1290AA	11051
etic meste per defant y 1, 2000		Medida di manenta 1285Epto - 82505A	14021
		Schools DF/M year NF 80/97 82900A	1,301
HWILFIT PACKARD IN S.A.)		Capacito pora BOM ESSISA	1029
Swirt Paker Inline		Accessor per sens 200	
y 6 D Hose J		Module of manages 250/00/pe - 007165.	1,365 0
2002 Country of Horale ARC		Module & nesseta 1889ra SICS1A	£3000
man racens we works had		System Navator per Assessibler RONE \$2025A	7613
trong Congres RP458	1715,000	808 Patter per 8F-67 (8080) 10001	(CD)
trong Canada RF ISS	4,327,000	BOR Injunitaries per RF 87 10907 (500)	201.0
Intered Company Protein NP 110	1961 000	RD# per matrio per RF-67 10067 1500K	671
leaned Caspine RP 1008 ASSTORY	1 522 000	RDR Assention per 87-63 - 18892 15007	70.8
P 1500 nor dieds 15" \$1220 4565062	1122 000	RDR MICIAIN (released Samuelial) 10027 19071	671
P 1500 per plans 14:00 \$1200 - 620402	17 150 000	RDM Date Colonics per RT-86AUC - 50087 (5002	479.0
Insperts branco pe RF150 - 25/E4	17 134 BIG	104 Processories executo pe 8547 : 80007 15005	677.0
ompore brace po EF 150 John strand Employ Topics SEWS	11 10 000		
		NF R ESSILA	1400
chain di meserce I Mityle age (01)	7 104 000	Service RS 2305 - 22638.	1920
		IP/VI KIRITA	1200
neh femilië de i pelec		BEE - RESELA	1200
here depte 1 kM 18213	3 170 800	Farefuls (on Continues \$256)A	791.0
bene impér 210K - 872S	2.465.010	NF.S. ESSEA	745.0
hater simple persons in 1971, 7100 - 61544 hater depay (ASS - 61710	2 6 8 800	for Lot Elita	14670
hatin depe MEE - 19210	1504 100	Oriefece per sens 200	
below compale 270% MT21%	1.837 800	Controllers DMA is day cond 982200	11210
indi fecció de 3 polico		Interface PPE - 19558	757.0
bein dept IAM KUNUM	1 663 100	laterbrack blass a color how soil MESTS	2265.0
haden pempin 278% - 8250290	1.002 100	Interfaces Colonomy SHESSA	1 134 0
hote copile de 5" competité IBN PC - BICSS	3 940 000		. 1980
ade Secriali de E pallos		HOMETWILL	
halor degra 24004 50054	14 802 306	Street ASC 10 Etc. 11 - 2017 Miles	
inter supply 13005 - no: E16	11 184 968		
Mirmone sisphiloppe - HIII 24	5,224,000	Source: M packaged review (MC), is \$100 \$4.00 \chinary bid-bid \$5.0 minutes	
		William Cod per Planquera	5.966 B
no reply to 4.5M Eyrs			3 456 9
o Ropey do 270K (2') SYSEN	7,847,908	Secretar M SISSE C 25A 65 + 2 mor/frager de 600 65 + educ profes + Eron 32	11 750.8
ma ripde de 145M fiyo			16 154 8
n Ropey do 785K (1997) 85000	1.418.000	Dave at M \$0506 254 Kb seem \$0550 ma g doors from 6a 10 Mb	17.656.9
me opele de 14.5M figie		Downer M 1000F come 50550 are flow love do 13 Mb 5 face + 5 mobile	23.894.5
a Regy to STEE (2") STOOM	8.495.00E	Dark done additionals 20 We CB Sur + 10 metals	17 754 9
the code for 14 MM flore. \$1300	7482006	Steems ablicated 26 th fax	1800 0
ten agels de 14.5M Eyre - \$1340V	7672000	their referie accounter unbinarule	21969
attorness a centre de N.º per backey RP 701 M.GOJ.	7584000	4 Inse V24 officered	1801
Netw Jenson At a des powe 300A	2702000	freshood (SEC 400)	111111



la strada giusta per entrare nel mondo del computer

EXAMPLE

Notice 16	1996-000	LEE.	1 696 903
7 from IT Will Drawn	1100400	17303	1 430 000
Posts di lavore abboshole	2390600	13123	1,000,000
against \$10 instances A last noneworse ago \$ (2) in 1		363	2,536,690
	6739-986		
		IIV.	
manifestion EVE SEZ MAN 2 Steam 655 ME webs bushess	6.512.000	SW date the first, If Miles	
miceGenter 6.76 512 KE 8500 their drift 1 floggy dish 956 KE unkerberberb		Screen 2) ISM 64 E lots 24 Mayo or minimum a company 65 cm	10 849 300
Multip Addresses Marrow 164 EE	1,130,900	Delignation, 64 K Park 2.6 or merion: - Envisore 166 age 154 K	11,504 900
FED Down a sedance HS 505 DV Sen CVM St	1,299,900	Science 23 parentes amprounce 64 & di-monaria sociade line e 2 f. Whete co	
Connecto at \$10.18	1,100,900	entities storped til set	15 629 600
Connectic ASP SE	1139 900	Satura 23 workers programme \$4 K flow of \$14 MHz on your stock proper 180 year	12 806 300
Southern Vital No.			
		18M	
MONEYWELL HIS BUILD		BM hale - Europeane Product - No Fare, 26 - Milese	
Account for			
Re Japan & 2006 Miles		Personal computer BM	
		SH & BAN 2 dadet: 300 S. O'V - veloc tectors: company o 80 spe	1 942 318
TAMPAKIT		Store seeds populate sace strapets	
111	100 001	e 1 weatons do 200 is New ST	4873 000
L/A	Apt are	100 K.B.OM, 1 Boppy 200 K, 1 death hore do 18 Mb print pursues strangerin 60	
131	1306.000	An address per compression economic Ref. El	1 411 000
tar	130310	CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	
\$1103	1.84100	eletere, eder, tedica	13.571.000
U.E0	1,365,966	PC AT 201K 1 Rope 12 No. + vide montromotes	0.3K3.6/K
32903	1,900,000	PC AT \$10K 2 frappy 1.2 Mb. + ratio consumments	1.005,810
CHOS	1 900 900	PC AT Mod. octoon \$13K 1 Euppy 20 Ath + nation menent.	11,725,600
PSE .	1,300,904	PC AT SERS 1 Paper 1.2 Min 40 Min + wine secon	14 767,600
133	1908.015	005.38	941.400
\$3903	7 806 000		1111.000
1380	1.000.000	Yes nor	1 \$31.506
\$38	3 750 php	Parsonal Computer Portable 2001; 2 Recor do 2000	\$ 514 006
E38	3 140 000	085.21	145-006

ia			

CL (18)		JENTECH (Teores)	
C Mar Sy.A. Date decision Milantine - (MIM Milane		District Sector 237 No Shide County 48 8073 Aura	
Trans Sacretion Materials - Value Stone			
S DAS BANK 2 members in 200 S DYN 1 for from 18	1-000-000	E Plus 1 A 4662pts, tertectes commiss almostateus SA, respetitele Again	
6-258 K TSW 2 menthopsy for BSSK GGP/W - Bears 19 Bit	5,000 990	Criss f 6-64 libra	
6-812 X come 16 238	5,100,000	CPes II CH Kitris 250 (fool Processor)	
S - DAE BANK 1 workstor S M - I menhopy SIM E . B Sc . CP/M . Do	est 19 1.500 900	C Pins 8 9-64 KByrs. 258: 40/93 Column	
250 MH wedney S R-1 andapy KR K - MPN S Sc See S	0 16306390	Die 21 - 54 Silys Bed Presser Indone commo last berate.	
6-35EC RAW I Ninchester ISM-1 morfoppy BIRE 18 B4	8 756 900 1 ME 900	Sec a 179	
6 1414 come 36 206	1180-900	STARTIST C Plot E A + Date Satisfier + Street Write executes Shapes ST - Monte: Police ST SF 200 + Avenue extensions	
An I survey	1 790 900	1 - Monte Philps 12" 19 750 - Joyne S concernsor	
NA HOSTOCIONI NACIONA ZINI	1,990,900	STANTER 2: E Placifi C + Error Controller + Brown Witter 5" + Marrier Philips 11" FR 1986	
magaza 216	1 100 010	CLAST TO 200 CHICAD C Plan E S a Dia 10 + 2 Score March" +	
Bapting 2165	2 480 100	Stree Courador - Maretor Philips 12" 17 2001 - Interferios grafes per	
seporto a sergireria	7 790 110	sturquete - Storpetta grafica a lottor qualific SG Ealbook 125'cpc -	
enthern a surprise	C. 180 8 100	Gaze Word Preserving	
DS Secres		Intelligence per driver	
S James - For Arrive Andreas, 20 - JPCM James		Irradopp gales per farm	
A DESCRIPTION OF THE PARTY OF T		Interferor profess Communa	
one compiler Markon 5	300,300	EL 20	
nts monthque MF 5	768 108	Si cel	
see G	139 100	16 km	
es !	153.000	7.01	
u. 500 32 th	158 100	Language Cod	
CS mod. 41 (CM E, mire, 1 mediages do 1996)	4 908 199	87 Selemen Villes	
53 mark V color	£ 770 100	N Store on Sant	
63 net X breken: 13 Mg - 1 medage 16)	16 418 390	N one	
DKS (182 K, color, 2 monthspor de 720 K, moltoronie)	5,510 100	Earth med	
DNO con direct TO M	TE 458 100	loss and	
N E cotà no CP	28 450 100	Hill on Johann a Reson	
letter II rolen FL 201	2,46K 30G	Rels Card	
nor appendies TE M e MOO	2,9101,380	Bow Noc 5" securcy Steps respekts April	
lock apportion 20 M e 243	12 123 100	Sed but May 532 M Box 5 M	
emosis nadigent III 25 per N 263	2 419 190	per Adaptic not Andre e 1090 10 M	
363 (264 k. calon police grafter 2 fleggy-1,2 Mb)	15 101 100	Boor Sin buyen drets respective Apple	
TH MALE IS	5 313 390	Testino Mile II III Carl Metrodo	
E 65 WARE 47 July 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	E 510 300		
M.S. lateractional		Sampado Parasana grafina 80 Calanna 129/cgs, estarfacea parallela Apple	
		Menter Philips 19' 200 12" Natur well	
in Gada di Rosale 276 - MEGE Turine		Newton Newtoner CTM 2000 12" Ineles word, palms	
		Notice Section CIN 3010 15" Inches merk, coles	
000 IS		Jeyntoh e wanapole e 2 poloset par Geomodero Vir 20 \$44, Alas, acc.	
SEE 100 to embry 5" + 6 M Westerior 2"	14 899 100	Jereich subscarrann per Apple	
MS 12 HSD III Mappy S' + 12 Ma Mondonian S'	19 100 100	Jerystell seab-contrarte per Apple con regulacione e 2 palecest, acutela mandio	
50 24 80 Kh molegyy 5" + 24 Mr Windows 5" 000 KK	13 849 550	Registrative computer currently per Commodern Viz 25 a 64	
SSEL2 400 Kb sordings 6" > 12 Mb Ricchedo 6"	15 56 5 200	JAN (Empere)	
ISSUE 400 to an Figure 1" + 14 Mb Restates 1"	15 90 100	Johnn De Blatter Donat 15 30540 Malera	
SSEED GO NO monitoper 6" + 10 Min Airestander 6"	76 850 300		
100 Et If an exception a	- 100 100	July \$190 (selectaum produkt \$170, 20 spc 175 ad	
ESE 12 1 Mb Paper E" + 12 Mb Washesho E"	15 \$10.000	July \$300 (no. parabolo) 40 ops - 132 nd.	
ESE24 1 No Paper I" + 24 Mb Windowser I"	17 670 100	NF section MSTRP	
HSS H I St Four F : 34 St Westwee F	21,299,308	beer an ligh	
PD. U S No Super F' + D No Windowsky F'	20 920 980	Tracramelel belo Exercises below 300	
els, preus del dellare 1900 les		Safe, many defer and 7 law	
		Anto press selle per l' les	
T .		REALA TECHNOLOGIES CORP. (U.S.A.)	
ander belonsative. En disputes & 19795 Miles		NUST Interested	
septe columnica. En transcri 1, VALAD Mone.		No. J. do Nov. 43 2000 Supres LN (M)	
atoms frager 2000	44 5 500 300	Total -to May - May	
these a depth 2020	4 1 100 100	Trackin pulsa XBALA per APPLI	
class authorized	64 17 300 900	Taraketa grafica XBELA per Commercia 64 Bruk	
	m 12 100 000	Tradets graftes KMIA per Committee 64 ex exchans	
FT PACE TELESPORMATICA (Darles)		Tarabita profess XXALA per PC MER	
		Taminto pulco XIMIA per ATANI Bed	
Sans Messer 11. 80040 Latina		EDITECT MICECOMPUTER Each (Germania)	
718 - 230 4 MO, St K. 2 mediagy is 320 K. CVM	1400.000	Chefry 25 Jps - Each Clascos, 76 - 28/54 Miles	
713 - 280 4 MHz, 64 K, 7 mintroppy on 231 K, 27/M 713 - 280 4 MHz, 64 K, 1 mintropy of 10 MHz + 1 mintropy 231 K, 27/M	1700 000	75) 96 GMZ - DLC BML 2 analysis is 200 C	

	anna.	guida co	mpute
WELL 255 modernor 30 M rest 10"	05.05	SES 101 otoficcas persis ESSES	134.000
DMA per frager CP 08 2.2	411,000	OCS embge coloniare INU et mercele	125 E10 36 Miles
WH ZZ	441,000	OTO CT1 region's dopen dennis	70 DE
LOGITEX		24	220 400
Nanuari E.A.A.		for H I	8.00
Grow Jangeone 79 - 20100 Million		Tors per face: If ample local	20.00
Sapton FE SART	866.006	Other per Eager S' degree better \$10 traces (see: olie)	69400
Laples WT 550	1,294 000	Wedness Tiffe benation are almostories BCSE adoptic contrales software	1400100
		Alesconics Sections 6-13 (26)	200 1900
LORENZON (Indice)		Absence SPECIALE (No.12-19)	254,800
Common Delivery and He French 115 20030 Snige of they (NO		COM our group (of raises) on alone II'	25,100
		City and hash in count in most a.	0.80
SHIRE YES	750 064	MITTAN (Gioppe se)	
Especiator e 239	100,000		
Brian adoffuger ME 48 touce seen locale	740,006	For Alternal Cornell 75 JUNES Mileser	
Brook Berifuppy 2019 MI traces despis facile	1 100 000		
Raw Dids our programs manistripation Designate 80 and	235.000 290.000	MC 2000 80 od 120 cjus; (15 pandob saleba) MC 2000* 80 od 140 cjus; (15 pandob)	1105 100
Stangarts 107 cml	1140930	MC 2000 Mt od 180 s/ms (15 postets)	1,200 900
Mounts I' befor read also fel	140000	MC 63807 - 132 ad - 180 c/an, (15 panilate)	1 300 900
Means 17' hafes read.	251000	MC CRES - 120 and - 160 class, (17 percent)	1,000,000
	1000	New years defe on 7 los	CONTRACT
MARKESMANN TALLY Na Colomon, J.: 2009 Gross (NI)		HOTONGLA (R.S.A.)	
		Merch Cad	
MTMI. 80 col. 80 cps attribute parallels	750-006 1 135-006	Miles Fire Stable 27 - Annua 1999 Miles	
MT 1881 - DE Cal - 190 cya graficy - esterfacins asreale a pseudolo MT 1881 - 132 Cal - 190 can profess - esterfacins asreale a pseudolo	7 800 800		
Concepture entocorters di begi per MT 1801	MI 000	608mi 163	12.951.000
Congram embolino di bali per MEZEO	\$17 DEC	EXMed 188	1.125 103
Inteletura espension francia di fedi prenis per MCSS	901 100	EX05mi 186	1 487 108
MT 290 122 Cel. 290 cps. et. seculo o parallelo	2423.000		_
Resentation of Ingli per MT 400	1,470,000	MOUSE SESTEM	
	2,430,300	Telegrad Sta M. Grend, 75 19148 Miles	
MT 4802. TET Col. 400 spc. grafes warrhests parallels a savale	2,935,980	Controllers and reviews value invasion)	
MC 443 excess 005-8-007-1 Secolo	2,960,000	No. MOUSE I SAN LC	MATERIA
MT 448F T32 Cal. 406 Cpc: Stunge is 4 miles graftes MLB	4,205,000	Not MOUTE - Priest per Bill PC (reft, mellen)	790,000
IT II Tanando réas, 24 loss, 85 salores, bashra propriente mentacia san	de 2,580 900	Side practs per delicer 1, 2000	1 Married
MT 880 800 (ps. Interfeccia perofeta	15,340,900	And here he seems of these	
Inteferre rande per MT INC	718.960		
Bets: Pasco lapes also rainte parante.		MISLTITECH (Ferment)	
MEMOTECH (ER)		Dyna and	
Madder Charmons : No division or 25 ST/GD Stone		Y Nell, 28 - 42017 Reports in Place (81)	
Seriors 48 MIG 500 49 S 6508 19 C defeats roby - 32 S mesons storie	642.860	NPT II Coopein: - tectors + accorners	1.380 000
Senters BO MTD 517 00 B SAIR 15 C delegts rate: 56 8 process proces	755 300	200 3 minute 2 80 × 0004 × 897 10	140,000
Suspects EAC III receptors \$1 apr. \$2 ad.	756 500	JS 3 pg stricpedity = MFF EI	94-000
Pages dich HCE weight Raggy dich SAN E manganes solvatio recession per 8 dras	1 185 500	MIX 2 serves Annied respeth.	294 G00
#5 232 depart attackers #5 232 + box excited per Supprisely	159,900	AS 3 resistance ES 233 x MPT III FIE 3 resistance x 2 dea 9 MPT III	140 000 140 000
Ned precessing cost on 1000 32 E	250-400	F SSE dagge diff day a NPT III	1,250,000
MC 1 agreeme RAM SK X	299 100	16 x 3 colour Color 16 Wh x NPT 15	15M 0M
MI 2 expension SAM 129 K	495.900	PE 141 MP1 PC141 129 K BAR. 1 PBD x 388	1,550,000
NYS SOW per collegements to NCS	306.600	PC 117 MP1 PC/117 TIES NAM 2 100 x 200	1,290,000
Period Laponger Period to 80M 18 K.	358,998	PC 527 MP1 PC/522-2566 Bids 2 FSB x 260	1.514.000
BF1 notions EF/MRE column raters per ample frager-field ann manuell a	200,000	PC 522 MP1 PC527 385 E 8AN 2 FEB 1 365	1.300.000
Represed Managementing GPT Season subpole de GRO E, (ECME) + reportes a libra par carbinguismo FEE.	792,800	PC 542 WP1 PC542 - 6494 8AM - 2 100 x 368	1.01E-00E
majo finan	807.008	18 x PC senses Educ 18 88 x MPI PC	1,600,000
PEX S FEX death Supprises 1995 E. respondent FEX S + EPI + EPI	3.505.530	PC a TSS MAY PE (ESS) \$100 MAR	R 254 000
FOX 50 mass FOX 0 ms sax no miles delt do JSA X, at perts 6 no date	2 MIS 680	PE & TICE MAY PE (ESC 2566 BAN)	1290-000
SKIRCH Sales did to 750 K.	1195 800	PE & TSO MPY PEGEISO DATE AND	13306-000
SSE 29 hot did 25 Mayor + drive do 1 Mayor + MTS & 5 magniors:	18.832.866	PE A TSA MAY PENESSA MAKE BASE	11,000,000
		CPM PC summe rel. beardante 13 a PC	1 400,000
MICRO CCSIGN		MER PO minds report do 1288 a PC	\$25.000
MCRC danger and Vin Annies, 1 - MISS Garrer		MER PC2 orbids square do 256K s PC MER PC 2 orbids square do 256K s PC	1 806,000
	****		775.000
GORT secretic fuppy IT, IT BIS 12 more	275,800	AGA PC admin ros 2 83 232 x PC PBA PC Parsonal Basis x MP1 PC	275.000 115.000
MET meaning flow survey 22 H III II remained	195,000	NO. PC MI DOS 4 MPT PC	85.000
OF RI enclant cles 80 - 31 Rd	295,666	BPT 2 Computer large and the or	94.00
SMI solute meliforates	126186	TEN I notice on Makes Not 1	96,000

ilda computer	1200	GRUNDHRITHE SINGST MIN	75.000
S 1 british ME, ARTH E MOT E C 7 betwee decks a MOT S Med 7	17060	SERVINGTHI SINGT NO	22,890
C TRY C warfance street / MFT E	19.00	OCHO SHEHR SHELL WA	25-00
If you bear falted If C	40.00	CHIROTENIC SINE GIACUTI was	26.430
May 12 F well All Andrews	167.05	CONDITIONS ON CINCITI AND	22 900
MSA 17 F asies AE SUPROS	46.00	(SECTISTICATES pete Tennels Drs. Leans UNI John III	24.430
BELL 17 F. and Alders CE	200,000	COCCURENCEMENT year Teresia Dres. Loses UND System 18	29 530
1.2 moderna v dros Dak N. 2	150000	CODINGSTANCED pero Terrorio Brox, Lewis USE Sprawill	25 500
S 2 Sept dok dree she har	6238	CSDCN1SCSC40005 year Terrodo Box, Leons USE Syron III	21 000
EC (Grappore)		CHICAGO CONTINUE TO park formale first, Levin SER Spring SI	31 000 36 901
nuy Committee and		DECEMBER AND IN parts, because for these III to be III t	17.90
a K. Garie Pallegon, 24 - 25/28 France		COUNCY (CARD IT park, Terminis Gray Leads 681) Spring IT Description (First Proper Leads) (Card Card Card Card Card Card Card Card	(100
El 380 a MBC 3288 BASK 3888 ESS - between disconnects	海鄉	delt desce jeut russes spramer, prass der, res sen-	
1 1203 Generalism Repty 162225	7890	Section Section	193
12 12KB Gamestone Rope #520FS v dopertrose starte	70.00	Serve 6 piters	150
21 2 madage STIA Septa beau dopo decesi 20110 beaut 22 linki paramon d 2 methors STIA	3038		
CE TW . Bols res 2 merfron STL4 deute begin, dente dente, SASS levent.		PRICEPS S.p.A	
No. Sector UT Artist and	6570	Pales Sp.S. Page If Breedes, 2 2009 Miles	
20 Note 17' a print	12000	Page of Streeting 2 Little Room	
12-07 Sabada returnarea di X702	2000	VERSION Company MEDIC STATEMENT STATEMENT OF STREET STATE STATE STATE	11
65 Penna ettor Options per med. 8000 is med. 8000	80,00	15 177 cents Wit 455 446	9
23 Stamparte à metros di parte: 10 culorum 126 que	13000	Resis revenueles SN 7557	18
St. Stamperts a normal de parts 136 colones 125 spc.	1.86 (0)	Samuelle is matrice \$0 oil V W 0031	45
IT THE COME SEED NAME OF THE COME DECIME SECURITION.		Streets a metro 40 or V W (01)	39
stations werk \$2000 Intellers Supp E's E'14	2200	Intelligence strespents TN 1945 personal Continues	9
51 November 16" a larker work oil alta conference (5) Monter 16" a color oil alta conference	222.00	Sperson SEC CAR	T
(c) Mexico HC a colon of alle consisses (2) Beds on 2 and logo STM depar books, depie desarti, SIDES boson.	10590	GPRE Valvages and 2 poplets.	19
CO Bed appears 6.7 medicas in 1708	1175.300	CHS Bobb streets here sepale	19
El Bris of Space I, some land, stoke stood 366 (emetre	126.00	September 1960/97	0 X 59 + 50
ID: Sinth apportus th 2 flager tie E'	25000	Since pio	89 TK TON 9 20
TO Personal Community Production (EDE) CHRCCC. 10 CE TOMAR 12 TES STORY		PRINT	
Drafes a credit land 40 + 8	198.00	(MISSISTER SAA - No Sense 7 2012 Minor	
(2) Susperio laraco 25 colores	3630		
ST Sections a poets	30.80	2801 Schola Til Sc con 125 St 568 con MS 905 checkets a monthsi	80
St (Suppose)		2002 nm 2001 m or 24 th 648	128
placer Vale Minester fol CZ 2004 Asses (40)		POSER 29 - Monte galor TT	
		teden dalam - mintens sonik CPM	8.79
gradien 10° A 80° cmi. 120° GPS	8480	PSERVIS one PSERVICE on 2 college dr ISA IS PSERVICE on 2 college, dr ISE ISI - 27% - Works a Calculu	8 15 788
walou 83 A 132 mi 128 CPS	140300	POST Printle on 2 amings in till 60 * O'N * Writte a Diction	480
trains 88 132 cal. 300 CPS Parallels	272.00	7345 from law 13 Rb	149
trains 12 60 ml. 100 CPS Paubile	11630	7202 Strick & Jan 4 moore 2006	10
croken BN 122 Cel 228 CPS Sanale	2405-300	FOR Sond SE 40 Security 6 BC 40 law.	10
trains 12 St Gd, 181 CPS Service	13500	NY Secret B St B as	100
meter 50 102 Gel. 160 GPS Provides	17500	PTID Saverte 12 04 1905	780
ervice \$3.122 col. 168 (2% Service	120.60	1080 GI fter s 2 oks	160
0 250 12 ni 26 05 0 310 12 ni 26 05 05	15280		180
	110/33	PROLIFE. 20032 this Sail. Its 6 d deals 27 ho - HEM hour	
WETTI (Rains) reft Sed. Jose			
		P 2003 Parasile use mins 6" x 2 Player 5" de 180 EA coloves	
11 265 000	176000	Gas CPM. Titl (of serveral) Wardlers Calcillar Gas CPM. Schools EV 455 a Best anticon	115
28 ST recover Milegy; + sup. SAN 1525 - stangarts PS 1665.	700000	P 2012 fortide on robe II' a 2 flager II' de 100 Da celone.	(1)
N Mappy ZGK SAM value	\$852000	Ger CPM THE Set removal, Mandale California	4.89
21 case 2027 see can 200X 50M Table represent	190000	Ger CPUR, TICS (not recent), Manchine, Calcillan Ger CPUR, TICS Manchine Manifester, Calcillan, Inhillian	4.29
10 manyietar par MID	40 50	Se CFM Schola FF 600 a Dant others	410
28 assette complex per MEE	257.00	Driving 200 Air agreemy per Virted Bell	439
scanna SC po M10	21100	Seen THEF YOUR DAY WE COST	80
LYBPA (Sacrama)		Make 10 material 10 400 a 100 feet	90
er de Sann, 12 2007 Mine			15
		Shapeta IIII O'S 137 Gal.	2.90
nd CSV 162 RD Steep, a compleme 17 ups ind. befor 40	220346	Date topic 10th	3.48
M COV 103 KSK Dragam a maginera 17 qui lei laffer 6K - sames	230.00		
ed CSW 3500 80 Steepents a earplants 36 up. led Buller-RE	270000	PELICONSULT Scientifics Administ Specific and	
MYX SYSTEMS INC. (U.S.A.)		Se for the Top, ST SCH force	
MAK Setter SSP - Var A. Spreen, 2 - 42500 Regar Cedar		NC MIRE 2 dru SI G - pin	1.00
NETRYSNEZ MS: 2 mets - Camendo Ores	24090	NS PRICE 2 dear 1 MI - rain	110

CS \$4003.0 1 g: 500 KB - March 5.8 MB - relea	10 100 300	SAGA (Puring)	
CS 540659: 1 or 1 MB + 1 dot 5.8 MB + vilos	10 100 900	SASA (Malio)	
CC 540049: 1 d. 500 KE + 8 det 13 ME + value CC 540049: 1 d. 1 ME + 8 det 13 ME + value	11 430 400 17 100 400	Ne Santy Sala N. MNR San	
CS 5400(8 1 p. 1 MB + N del 1) MB + ndee CS 5400(8 1 p. 1 MB + N del 2) MB + ndee	12 190 A00 15 NRC 200		
CT 940019 1 m 1 MB - 1 440 25 MB - 1000	16 580 500 16 580 500	BP 451 M K 6AN 1 Workspy do 460K + solo 12*	1500
CS SACOLO 2 drop SOS 65 1 rates	1 560 100	BP 45/2 54 X RAM 2 Monthappy do 400X 1 value 12"	4588
CI SAXELC 2 doe 1 MF + refer	15.465.108	BF 80 S4 E BAN 2 Melfrager do SDSE + rader 12"	5,610
CE SHIELD THE NO. 12 - MARK S.R. ME + mine	13 107 109	EF W 86 DE E RAN 1 Mindiago 400 K 1 Nondenter DB + rains EF EF W 96 DE E RAN 1 Mindiago 200 K 1 Nondenter DB + rains EF	160
CS SAUCUC T & T NE + Hala S I ME + relex	13.701 140	BP W DEC 256 E BAN I Mindleger BDE I Windowse SN + sales 12"	1.553
CI \$4004 C 1 & 500 EE - A.S. 10 MB - mile	13 701 108	Sandy and 40 - 90 K 6000 2 are flater to 42 K + odes 12"	(15)
3 1400CC 1 & 1 NE + H-S-A 10 NE + sales	14 46 110	Sandy and M. M. E 6100 2 androny in MILE - plus 17	1500
25 \$400(C 1 & 1 RE + A.A.A 20 ND + min	17 901,000	Sandy and 4000 - DE C 848 1 confears 658 K + 1 and conc 64 M	1.50
25 SADELS: 1 dr. 1 889 + 8.6cd 25 MR + raise	13 Set 100 23 Set 100	Sander and 1000 - 16 E BAR 1 sindaws 178 E : 1 sindaws 81 M	13 656
S BASCLEM I & SEE EE - FAN EE HEE - sale S BASCLEM I & 1 AB - FAN E. HEE - sale	C) SEE MAN		T) ear
IS SAIDLESN 1 to SAID EN - Radio 10 MB - pales	14.600.000	Mahin FOM per Espains	886
13 14000, 9M, 1 or 1 MB - 4 dog 12 MB - vide	75 Mill 189	But not 8999 -102 X Bits, 1 emfeat ES 6 + 1 work 8790 1 p ison	14 88
15 56500,004, 1 or 1 MB - 8 cm 20 MB - cdm	17 500 800	Sed and MOVE - 127 K SAR 1 and top 179 E + 1 winh 17 M 2 p Ison	16.00
25 MANCON, 1 d. 1 MB - 8 des 27 MB - volco	16.500 800	Make 1 wester on 1 wrifings (1) K + 1 workester E.7 M	13,492
It states that four party & beaut societies	1300 800	Pade seen serdage per Ball I Pade on 1 million on Mall I	3 80 5 50
	14 800 800	Feds on I serifuge or Mdr f Feds on I strifuge or Mdr f	110
5 \$4065CM 1 d. 1 MB + 8 dm 5.0 MB + solve	19 800 000	Safana (900 until une 2 merupus, 200 A a 200 E 258 E 668.	410
25 54054 CN: 1 dr 500 ER = 8 drs 10 MB = who	16 800,000	Safana 1913 anti can 2 merupan, 201 A s 200 E 256 E 668. methods 620 th : 1 mindrate 5.7 Mb	
25 8400-CN, 1 & 1 MB + 8 dig 18 MB + cite	17 800 000	1 parts di luore sus rides batters repente	15.67
25 64505/CM. 1 dr. 1 MB = 8 drig 25 MB + subs	11 800 000	on do pen 6 lane	18.50
25 5430 (194 1 d. 1 86 + 8 day 25 86 + valve 25 "Nameda 1" (1943) + 6643 + 7 days do 500 80 and + Monthe 1" a 5"	21 BOT BOT	on by post & boson	21 10
80-54 holes such + Steer Termics 90 cpr + Programmen d (FSCR)	1400000	Otherway distr form do 20 Mb	1.00
EMILDRIX (U.S.A.)		SCALA INDUSTRIAL CORP.	
78 - En General Science, SE : 2018 Milese		Falce Payone Ye Shalle Committee 49 - 58517 Reser	
a.	2,570,000		
000	12 903 401	196A Say 2-465,5	99
100 VI	10.607.000	196A Suy 2 996;5	EE
90 X3 90 X3	10 EXX DDS	1000 Say 3-04030 1000 Say 3-04030	123
NO X4	27 421 200	1980, Sair 3-460 1294 Sair 3-403	136
SCHOOLSEN EL HARDE BUILD DE EPE BUIL	A. Carreer	13H San 3 PC2	112
		166 Ser 2-80	110
IM S		16015 Supr S-POWA	799
FF Sk Smert Green, SF 30155 Miles		2540 Salada Sury 2-40 consists	28
have M 300 Combe etabaris sotors prins comore Protein	8 500 290	2054 Salasia Sony 2 80 mandra	46
bener # 1400	E357100	SSCE Disk dress part	2
horan W 27M	1757100	SOCRE start meter art. state s.	17
honor W 32'M	1257100	8002 DPSIN print on card 8010 P year C	7
etc 14 - 1 500		4052 Unional port as. s.	17
		NOS Orienal prof so, s. NO Array code	"
PERFOX (Pening)		900 Janeary and	- 1
bad and His flow, 27 JULIS Miles		NOR THE RIP LAND	19
F2 - 2555 - 64 E 558 - 1 day 12 MF + 1 day 1 MF	2 530 inc	SSSR langer and	18
EZ7 Come 2010 um con 1 docu de 213 MB	1 See 900	AMS 300 FPR and	7
1984 M. Termondo miles 12" - 25 righe 60 milesne	1 802 200	\$300 MI referen satel	12
Dill. From di lawers nor matrice. Fisher 16" GPS 64. KB MAN	7.800.000	\$10\$5 MD red, n. may probable	18
REI - Came 1990 con teature 7 test busines sento ped essente	2,490,910	4007 \$5202 and	- 19
	1 290 150	4011 Geometrapies and	- 18
25 Beti Fear 2 dos do 250 KB	1 640 930	6012 TTSE Agractions S.A.	12
158 - Both Ropey 1 dive do \$10 KB	1.601100	6013 Fadis sand 6014 Grappis s. B. solds	12
SM - Burth France 2 diese de MIO XX	2,869,000	1014 Gappie s. 8 adde 1015 Baffer and	17
E1 - Bets Supp 1 dies ds 1 MB	1 610 160	115 Both code 3903	- "
ST Both Dayer 2 thus do 1 MB	2,400 100	115 Softer codes (IPC) 1878 FS(2) every cond	- 1
THE - Burth Wilson, 12 MB year of pages of houses + 1 from 1 MB TT - Burth Wilson, you fi young of houses TTA MB + 1 doing do 1 MB	1660 000	sera intent .	15
CT Com Pines, per 8 post 40 mont (75 Mt + 1 dow 4s 1 Mt	70,960 1965	1009 Speech o. & speecher ov	- "
BLAND			10
TLEF howasteed		6907 6825 cmd	16
by J. Ste Even 43 - 20000 Sources 4.8 Alls		1005 State system 4 B mg res	12
			- 3
led SET IET Parter 1 porm	110 80	RICZ for each acondition	- 11
Red SDY SSC Flatter S pares	1638 800	BOS ADDA HAY WOW	35
for ESY 880 Parks II parts consolid on SF 7470		1800 (pron writer 2716/12/84	12

	puter-

atua compuser -	
NCB Clark o B SW SME Spylmen and SMC SM-pert of SME SM and (MSE) SMC SM and (MSE)	
SSS Sealmer and	
AND SHARE M.	
SOCI SM set (ROSS)	
MIST BER used & salds	
DRG Appl 200 - GREAAN BCGT IC test cond	
BOST IC best sand	
4364 Nº Model & Di match	
4305 BT " see room	
4365 Jopens	
450fT East by protein	
6500 Applied subscribing 63000 Jacobsh new gods for	
43000 Jacobsk man gods fire	
4301 'Noon' 91 borton	
4214 Fee	
62167 Cooling Fatt & Colds	
6215 "Light Pos" la ros.	
4218 Graphe Table	
AEE1 Calendard part	
ADDI Kedoord por FF 1048	
ADDIA Kephand per RP 1588A	
ACCOR Keylound par FS, 1896A,8	
ADEE Switching press: S. EVISE.	
ADDET Sentelung power 5 TV/SA.	
ADDD Care per 1910AB	
ADSSA Cess per IP14MA, FK, FP 1004A,B	
4203 Com o Koph per 1364	
AND Com a Kept per 125A 1464 BM Kept AND Tenters PC 18W per APP11	
MADE Trackers INC COM per APPEL MADE Trackers INC COM per COM	
4011 Turson PC 18W per 18M 5000 № Sin magains Multiveli	
SOU S. Die entrett gewone SOU R. Die entrett jest 70 20	
900 5" She serrore Ser 3/5 50 900 5" She Sole 8/5 Sun 2	
SOCK S SOM SCHOOL US SUBJECT	
SKO 5 Sin segan arm rac SKO 5" Sin segang lies DS Sun 2	
SECT Nº Sim description and Apple	
and a rest term has widen	

CENTER CALL

No Alman All (1996) Seets S. Garrens (MI) Sens 1905 or memoracy remedy in DEXE | meta-bases | flower-fa-fills to | Province LE 96 | Lean de Same AND our malmontan. 120 Kin-2 mentioners 1 flower 855-53. 1 Kard dad

Esti Mutanti El 2000 Escafe Eduari (M) EPSEA (HE Col. HE CPS) on pendida Epstronom

67625 (St Cd. 35 OFS) are Senter 2001 a Spectrum EPSS MX 148 Col. 48 CPS; per Computer MSS. EPSS ASSIST Sec. 48 CPS; beliebezza annaio \$5 2020 EPING AT 190 Ed. St. CPD) are Name Company Ran-67500 VSRS Cut. 60 CFS) are remoter Computer VIC 28 a GS EPROD AS (80 OA, NO OPE) art movin \$1 COX GPSSS A ISO Col. SS CPS) on savable Contracts GPAM A 190 Col. M CPE; no. peraltaly Contractor & L C. EPISS ARE CA. 80 CPS; a calon of another Codemon EPTED NO COL TO COS I BEAUTY OF THE COMMUNICATION OF SPRICE A LINE Co., RE LPD: \$ 1.0; not precise Continues SPREAD AND REAL OF SPECIAL SECURIOR AND ADDRESS OF SIMPLE ASSESSED. IP SAMA DUR GOLDEN DE LE SELECTION DE COMPONER SERVICE DE COMPONER DE PRINCIPAL DE COMPONER DE COMPONE

IF SEN CH CA APE OF 1 B 1 C review bidmin PC SIN remarkle

backers SUSSIC TIVE at 111 or 071800

SMART CORROBATION (Suppose) Hale Facus St. Colone Barrery - MIST Miles FEDRE : Musicas per screen partelle NO. CO. GALANDA SHY, asserts 1288 Scienced, grassers alone Sades 18 100

25 No.

1 82 100

14 950 000

2 822 000

138 600

130 000

3 100 000

71.00

NO SEAS OF CASE TOTAL TOTAL SAME 2 Street Sad, Conclusion sacradals and PC SISSET - Cay 8885 15 St 1296 BAN LCO 80x2 courter, steaments etware lettic passer (166) NY 871 Then County CPU 290A SHE hartened you cannot assessed

5.7% 944

100,00

KHAM

C 864 181

1300 Er sur NY SEC II. Paramet Common CPS I Source Std NOSECE - miles hadon work M21 813 - Tamer 120 1856 NO 15 11 - Su 18 13-6000 - his net makes proper proper

SHWENS AS (Resubblics Faderals Solonce)

Fig. Latterer 2 - 18734 Miles Sharrow FERSE and 40 on makes \$10. Shaporis PSSE et pt (50 gp. mates 5-5. Shappers FT 281 at pr 150 CF5 132 and

Deliver & construct BOX 2485, (page 1923), completely SERVICION ASTRA STATEMENT SHELDON (wine transport fail fair family Call

KO 1817 (now EG 162) on Ang 1' \$120.5:

sends a sambled

Accorder a perferiche son de labbricacione Succion Sausanna 27 K SAM per (% Spectrum 18 K over converte polymer

Er & Vitera St. Jan Inth Sangah | \$6027 Canto CM ER SHE DES BUE HIS TO dry I' more II' a material KIS MCV (note BID M1) our day dress 5") KE 1855 (none ED 185) per 290 Windows 1086 a had an example

Sales III adone see solvent. Please that It' beames as 120 Martin PMC 17" Dates and Surpassing publishess pay named Pill Departs Date 12 (et ads 10 et 10) en Sar autre balle 10, surans

1AMENO

7 821 000

121 000

1.148.000

		guida co
mperm Ballo 15 (al agis, 132 cal, 160 carino, gralico, india: EK, sepseur	186.00	Hed 190 34K cm Webss
sendo a pundirioj spora Radio III (ad aglo, EH cod, 200 conjunt, grafico, lasfor EHC, supresso	7.500.000	Other per Not. 100 cor markeon value DK SAN per Not. 100
materia como en parago, en esc, con escieni, guerra, secon esti, regresso materia a material	2166.000	Almoniates per Med. 100
reports Balls 15 (of agh, 137 col. 258 sactors, profest leafor 186, represen-		Septimber CS-III
sende e prodeig	2,556,500	New Calor WE Gore
		Give 116 Extended State Give NN Extended State
ECTINGERAM (B.S.A.) AF Internation		VIR SAN Calor
i. de Fan 62 - 2000 Nazuw EA (NO)		XX SAM Calor
nie 808 756 mbr. per Apple II	297.000	Jay Sade Draw E See Calu
	100.000	Grow I Rea Caine
PECTRAVIDED (J.S.A.)		Mad. 4 SEC 1 Street
on Easts 1819 - 6709 Course		Mad. 4 SMX 2 Street and EPSM Plans
		Mad. 4 84K 2 does particle
218 MK II Comprise 194 II, BORGARA	95 190	Mod 4 Eigh namhtion Karl Club 188 Med 214 Francy
1 225 MK II Geogram (32 K 90N)80 K BAN) 1 206 Connetts Briss	19.00	Name Clair 1800 Mad. 314 Second
O 100 Mar Jaundia O 100 Mar Jaundia	15.50	South 2003 1295 Note 240 Conp. 104
O 206 Core por elements	87 800	Torio 2001 2000 + 8.3 1000
F BET Contones Intelies	174 (00	Montroon per LAMEY 2009
825 ES 722 benfare	\$7 MID \$74 MID	Galor security per 1AACY 2000 Spp. or 18 bit per MISO 2
OCT 66 E BAN	35 98	Mad 17 808 1 Drive
1% Seek Spice	100.00	Wed, 17 BOX 7 Drive
185 Adeliation per Edison con 2 Aleptote SVI 855	164 860	Sinc 3 Sin Ber
199 Conymunis	136 518	Store 2 e 4 Sin Ser Med 188 768 8 B 15 We can Jame
101 Agend 107 Agend	20.500	Mail 196 756K K W 15 Mb con Jame Secondary M C 15 Mb
1 100 Anninds	32.708	128K RANI CRP Mul. 18
nter selon 14"	651.00	128E FAM Basel Hol. 18
126 MEE Geopoles (SE KREW + III REAM)	FF5 800	Sdale poles
REF MESK Data stone 228 K EEF MESK 60 Column Card	817 808 285 808	Street 2 of 4 Street Street
TOT WEST Window can also state the services	277 818	Of 1 Terroral
TRY MISE BA X GAM	381508	99,1711
757 WSK 45 202 Interfere	101 500	86 XW 86 XW
107/MSX Jupick	11 550 221 500	0fc 378
STO MESS Administry per DVI 218,529 NO MESS Medium	231500 154 000	
201 WESt Allegerations and DAY 125/197	94.500	TATUMS
207 MSK Care per strengente	16 500	Talore of 16 Grind, 75 2016 Miles
ISS WSX Case per casanto étros ISS WSX Case ES 202 per 297 731/557	38 080 17 090	Tarakain neles med VT 4100
the arm year to the fact the con-	11000	Tarakate other med VT 4200 BASE
A EUROPE		Termente reles mait VT 4200 S Emplemen Espec IL/MERSA Veragono/ULIU Seminate reles mait VT 4200 E Emplemen TVI III 29/TVI 620/TVI 620
NEOW 2 y A		Tarricole rides med VT 4200 C Employee FM 1879(TH 625)(TM 625) Tarricole rides med VT 4200 C Employee ARS: 1853/VT62/VT62/VT62/
Sense JW JULI Was		Tarwell ole red VI 4200 S Englant ASM 1A/GepactN21900VISC
eria)		TAXAN
6280 80 noi 56 que 585 136 Cel 700 per	1200,000	DANA 21 apr. Feb (from et M. 2014 Miles
180 136 Cal 100 qu nin 18-68 od 120 cm	10000	
ner 15-136 nd 122 gu	1.345 000	XXXVI 6 (Monte assesses U' Fados red)
n 18-90 od 181 sps (200)	1.380 000	KD212 E Marine measure. 12" per FC 80%) XTS 1 (Festivide per mental)
to 18+136 and 196 ups (200)	1 100 000	NSS I (Periode per sonte) VESTA (I Novice soles II' EST Video comments)
is 18-60 and 250 aps (260) NLS is 18-130 and 250 aps (260) NLS	1.800 GGG	\$69 YEROS I Moste take \$1" \$68 seds reduced
erge (See Weet H car	1114000	685 VIDOS II Money oder 17" 685 als restrated
Of 60 and 60 and	801 COE	\$88 VEXOS PC (North oden 17" \$68 also redicione per PC 688)
		CASE I bare d'autoriere pe PC (6%) GCS (6 (moderne seurce Epple 5,75)
NOV BACKE SHACK (U.S.A.) DAES FAN I'M Beltwic F 2017 Miles		858 IN Directorie Marie Right 5,761 87978 Chargoom 140qu 80 noi Entres grafina
Of Fan Free Magne, 18 - 17500 blow		1797 Genore Mux 16 of Educ suled
		879 (rentions per vompurer Apple 1)
MINDRE Valo Maris 276 - 20129 Milion - Vin Greene 11 - 80100 Minora		Tricom
		Salvan and
THE RE	1.350 000	En Metro Cond 75 - 20148 Miles

Dangers FESSIN SPA SSP - 138 od - 136 olec: 61 pumble

Mail 100 DE K Mail 100 DE K Mail 100 DE par Malpo

Descript THEORY CAN BEE - MI col. 128 sizes CV second	155.00	Video Minocrassics 12" 640-255 p. Par 11500	466.0
Designate (TECHN DY SEP 180 od 120 CDS int. models on 1840 PS	NOT 190	Video princ 12" 140-286 per 11500	1110
dafans per admission steapers YUE MESSI CHE	No. on	Year comb lead 10" - 940-291 as: 1 1985	1,500 0
C EUPTS intelecca subgrar per Agale S lie a competibili	129 580		
IC S'APP12 Interfeccie grafica per Apple S lib a asseptibili	156 300	INCOMPR ACCES (Comment)	
IC SCORE Befor Mile annua CTE CTE	254 100	Named After State S.A. Visite Missing 267 20120 Million	
C 1987 II brodesse MALIES (OF IN) CTC	99 190	Transpired and April 100 and 111 11101 and	
E 190001 Inchere souls etune \$573X 29sA CIX (\$14)	410 000	Alphateuric PC	1190
IC \$100001 mass supra (1994) IC \$1000 broad parall \$170 per Canamaters, 54 a \$10 28	300,000	La most Suppy por PC	1006-0
IL POCIA Seguena d'arachone CD	125.600	Do mote Super per PC Table per PC	131.0
C FSBCL Interiors City per SPICT 18168	\$35,906	Reference FTS S48 S400 + 16 B000 S600 aparticle savil color VESS	100.0
Notic practic pay defects a 1, 7 80%		continue of most anningsy drops bears (2*320 KB)	4,2908
		history III for	295.0
(COLA Otolia)		history Paulide ST 1995	141.0
Int. S. C. A.A. Cit. Games Present. 69 - 05169 down		Brahayar Rend Timer E250 98017	175 0
CA CANNY PROVINCE AT STREET ASSESS		half-Graphic CRTAN	1666 9
BOLTHARTI LEF & 20 H	3489 800	14 Supile Fare 1	1 400 0
INCLUDE A RESULT B. ST. O. SMI	4.799.990	PR core P1 + montespensor Big 1 + 64G + 128 Es EAR PR core P1 + core P20	5.300 0
INCLUSION SETS 2 S. F. to 2001	1 100 100	Alpharanic P2 come P2 U + 2 mediupy do 1 Mb	5.600
DICL THEA GARRA 1 0" do 1MF ces.	h 130 300	Alpharanc PK case FS + 1 data wechster de 5 No.	6.504 B
ENCY TORN CARRAY 2 G. ST do 1 MB tot. ENCY TERM CARRAY 2 S. ST do 3.2 MB tot.	1.100 900 2 189 900	DEY RE strengency and major 64 raps	1 601 0
INCO TIRIN GARNA 2 IL S' 60 32 MB 10 BIOL TIRIN GARNA 2 IL S' 60 32 MB 10.	7 589 850 7 157 870	SER 126 companie nd agis 120 spe	1530
TIC TORN DILTS on day 5-5 MD	11 500 500	685 350 masperts of agic 350 spe	3 300 9
BBC1 TBRA PC Case. BM	3 580 300	TRS 170 dissipants a marginosis 17 age CAR ARM	1,800 8
DEST TORIU ET CAME IRM	\$ 580 000	Institute probis per diplomais PC a GAR SIME	201.5
Semile DES 200	116,110		200.0
Das Winterer ES ME	E 0 900	V S.S. (Norke)	
GE SIS settencium ETE S-C MI per EM PC Juli Seu S-S ME per esta	4 580 300	Salla water Page Indpendent, 13 SSISS Forest	
	10000	Em 1 200A DE DE DAM votor 20-DE, bettern property, 1 Base II'	
OSHIBA (Gioppean)		depte beto 24 Mb, analogo mode a parabit	1.500 P
The 2 p.A. To Majore 64 figure 127 SINSI Fore		for 20 one for 1 + Nindado 7 Ah e 1 fear E 12 Mg	12 200 8
Na Maliana del Especi, 127 - 1853 Anno		Em 210 one Do 27 on Workship 10 Mb	17 900 9
COST Tentes on CPU SEC BOM CHIEFE	1 352 300	Sm 218 case for 27 ms Warbatar It Ma Sm 207 case for 27 ms Warbatar 27 Mb	13 888 2
First Vites werk \$42+200 km grafter 12" M on 125 kmm	901520	ESI ASP SING UNITAL NO MANAGEM 21 MB	14,000
1941 Value exten SHE-200 late - parfect 14" - 800 car +25 firms	1.790 900	VECTOR ENAPHIC (U.S.A.)	
11548 Birth C2 FEB 94865-2	2,252,990 1,559,900	SECSS of - No Andrea Ferrory, LT - MENS Asset	
HBCT Stamparts prifes BB mt. 125 up. HBSS Stamparts prifes 102 and 125 ups	1,559,900		
FIRST Stamports gration 152 cell 125 type FIRST Com stamports	1,961,000 No.200	Victor 618 MG - Indigent Ministrator per URS	5,5560
	95-200	VICTOR ATIO 1 Mindiages Mindespeer per CRC VICTOR ATIO 1 Mindiages ATIO III	1.550.0
FTS48 Box Park E4 BASIC	645 900	VICTO 4CSI 2 Madager (1.2 Mg)	7 750 0
PROCE Born Prod. 18 Bit	645 900		10 650 9
Helt Con Americana AC	12300	VSCTOR CHIE Real side 10 Mr. Montager EM Ex	12 650 0
ISST Notes asseption ISSS Sec. Op. COM	25,000	VSCS18 4105 Red Sek 36.5 Mr. Monteppy ESE 53:	29 799 9
Dalif See Se . Charles D. Dolf	229.000	VECTOR VEX RUE BUT 200 BUSINE (MINC)	1,150.0
INNI Sec by CAMASIC DOX INNI Sec by CAMASIC DOX	129,000	VSE 2000 2 menhapy (2-1336); VSE 2000 HS 1086 menhapy 72362	12 450 0
DSSI Personal Computer - DBB System 1	3152300	VSE 5000 HS 261/80 modeppy 73/93	73.MG 9
FIRST Tenners - CPN 162 Kb + Sinth 2 108 SAS MS-2+med			
FISTS Fied Bod 10 MB also less	3 150 100	VECTOR SCHOOL I Have died 5 Mb 1 Mondagen \$30 Kb	12 M&S
1750 Fishe made 17" \$40-500 hor \$5 shor-25 from	6510	VECTOR SCHOOL I Have due 10 Mb 1 Mondages 820 FA	14 758 0
FIGS Vides pales 114" 940-500 bars 10 plan 25 force 2 pales FIGS Monora uniformate 1440	1.649.900	VSCT16 SOCCET T Hard dod 32 NR. 1 Monthager 630 Hz	22 M a B
FREE Adultation per management	239.998	ARESSRE	
PECH BUCKER OF THE CASE	166,900	Seminde Intelligente Appinetres (Can Editate 64 Ets EAM Editate Seminates com di refreguencia (I m.)	3,490.9
	(98.000	10 18 Tales Top (For ope newspa se restri)	5,490 S
Fiddl Adminis grades - 2 +8 color in AM Adm. God 1	843 900		1,290 0
	K/9.800	Circ. Strikes per rate body for a 12 nation Factor 4 to	1,540.0
TISCT Strapporte RII cel. 135 spt - gradue	1150 900	Europeita Finiter 2018 a marylante 25 (FS	4 500 0
1996 Seegant 120 of 175 op - poles DBB Set Sy DYM - 86 C/CASIC - 85	1340 300 545 900	Suspens from: 7.55 a sorphene 55 CPS	£290.0
CORR DATE OF COME OF COLUMNIC IN CORR DATE OF MOTOR OF COLUMNIC IN	129,880	Note peer per debus - L 1.000	
POR Secure TESTINA DESC. on CHEAST, IN	10300	VICTOR TECHNOLOGIES (M.S.A.)	
O NIN THE LETTE OF THE PER	8.205.800	MADIN LICENSOLOGIES (N.S.A.)	
1001 - T1500 System 2 Good, 1899 - Bust a Setheran 2 Roger + 160 K - 126 KS RAM		Miles Fox - Dodg of 7 Paleon 13 - 2003 Recess (RC)	
F202 - 17500 come FCSC ma cor 1 (ford 664 1089)		\$5000 Geograp Notes 1 128K SAM	1,290.3





ROMA Vis G. Lanza 101.100-166 pin to termon 1 to Cropp Tet. 7.88254-738854

Internal Virtude Grassede (pines A) - Via Cercory (froz. 38)

OSTIA LIDO - Vis A. Cerebeili (106-110-112 Tel. 5897686

(IX No leste Calgorode 4 Via defea Anoms)

GROTTAFERRATA - Via Trendo 3234 (Centro dimostrativo)

HERRICA COMMENT NAME IN COLUMN

MMIT News there -1 A.M.

100015 Edwin ERN park

MODEL Company Rick (south) 2554 Rick

60005 Facili FIE - MT 163 L + 8 Ayenta 60062 Facili FIE - MT 163 V + 3.9 Canadant

HERRY PARTY IS NO. Carping on Figure

MESON have 12 M2 | Same D N A par V M 80005 Deniet trapped land 1, 8 S 80005 Mehr Australia | A S

100000 Fibr server 250K 10 MB winds - L A M 100001 Fibr server 250K 10 MB winds - L A M

MATER Parker S + 5 MR Vote - Aprox

100027 Edwin organism 1808 - Notes 100025 Edwin or processes Artin 628 800086 Estimo (1984)

WATER TOTAL DESTROY | Press Second

Completed - Ear Schools Committee S - STACO Completed in Ministra (CO)

uida computer		MC MCF	11400
SCHEDE M MICHOPHOCESSURE		ME 00.04	1140.0
A S.EL. (Italies)		182 (6 51	11400
AER est		N2 III 5 III	11400
De Carine Company, 17 SEST Miles		852 80.5 (E	11420
Asia 200 metab	25.68	版 8 克斯 版 8 克利	24010
Anica 2000 o lit.	7410	版 B 8.7 版 D 8.6	20010
Manuface	15.90	MCD-CO	21786
Sanney \$25	12788	NE SEC.	200
Kanana é nace aran	2608	BF IIA IS	100
Detective sor alsestative 6 years, nemos	8000	TE IT IT IT	
htelesa ole surus	2900	TORIA (ballet)	
Testiera KSCII serrata	2610	IN SECS. For Grown Forms. 41. ISSN Sons	
Teathers #SOR or No.	12548		
Saleda SAIA SIIA Bass sentra	2018	585 Tales CF9	7961
Sahala GISA 9234 Suos o let		SES Take From Basic CES	2901
Settens complete Amore 202	10000	SEE Table See Streets SEE	3291
MESH Salmain CPV MESH SANN december SEE	20.00	SSC Take Day Drawnie 681	2951
	30.00	SEC Take Carligories Jorde to communic	330
MESS EAM disselon NOS	25.00	SEC Take CET Vide (on Free In CE)	338
AESA Phagy sick postedie	25 00	SETS Take Germille Care Bigstal	100
NCT Sdeta Vide ACTS Interlance 156 FAE	2940	SRC Take Ber	220
NCSS Schools SSMISSIN	17480	585 Tales \$550	300
USO Select CORESON	200	STIE Sit amonthigge Take Professional	830
BEN 1417	100	STE St me 2 mile e meetle úglañ	790
COUNTY (Bullet)		RTS Take Americ Gagler	200
Grant and Larm Con Annuals 2 MING Stone		RTSS Table Controller Corp. Aufer Mail. 1	176
		BIAS Take Carreller Figure Box	290
FIGS have too extrafer	62.00	STIC lake Series STIC lake Commiss New	790
		STIS Take Secretar New STIS Take Sele 14	400
Metroli Sp. A. No der Mount II. Minn		EE las Nove IT	290
era wia 35 ing	139.90		
MEX 6817 05 E	QIE.	CALCOLATRICI PROGRAMMABILI F POCKET COMPUTER	
ROCKWELL INTERNATIONAL (M.S.A.)			
Set by Garage St Miss Sp.4. The Ultran Stands S. Garage at Partic Milani		CASAD (Sessenne)	
AN ISM parts less rissis	167.00	Stem Laif. San Detroit, 190 2019 Miles	
AN ILSE system makin partendo (10 K)	179.00	POSCHIERON	
AN ICAS vettore imajorii pertendo (30 K) AN ICAS vettore imajorii perferdo (20 K)	179.00	D IN P	10
AW 12/40 vertice companie partierelle (12 %) Tattiera	79.00	D WE ?	- 6
Danier	20.00	0.4017	160
Descrip	70.00	0.00	91
AN IS 1 K RAN	135.00	PROSET CHARGES	
AN IS A K SAN	1752.00	M 10	29
Armetic E E	17.00	539	146
Sam E. S.	98	9.61	- 10
Such II E	20.00	8097	281
PLIST	26/20	23	30
Franci 20 E fran	25.00	ACEDIN	
Marcon II	15.00	SI inquesion per SI (III)	47
Sancium 27 k dismess	75.88	63.1 bendess PE 110/350410.	
Equation 10 to PROMISING	20.00	# 12 January par PS 100,200,410.	161
Egerosse I b	750.000	St. 12 Scholarge - plater par 70 500	810
Provincent & EPRON UNVESTAGE	20.00	OR 1 (reprintes per 15 150)	134
Invitore relea	The site	18 4 (squeezes per 70 300 40)	95
Pegg Sid patroler	\$71.00	19.4 June Colonic pe 76790)	143
BOD 488	122,688	St. 30 (seed Steep, per NYSER)	396
Nex. Preze 64 febre e L 1638		IC 2 (AM CAR) = PRESTONEP 30 IC 4 (AM CAR) = PRESTONEPAC	130
SGS ATES (Italia) SES ATES Component University S.p.4.		NEWLETT PACKAGE (U.S.A.)	-
To Carte Street, 2 - 20041 Agents Streets (Miles)		Seeler Publish Ballow - Eto E. D. Hitters; S - 2002 Greener of Bergle (M)	
NEC 00 - NOV	BOR	Scientisc programatic sen para, - 87-110	178
MIT MAT	200	Southern procuments and men. of CC	791
MSC 85-5	0408	Southe population and part. 67-122	298
186.388	0000	Proposable per propriet since 1916C	290
ME 845 - WW		Cárolisso aflesia, ann. para 211 ng. 874127	500

41.00 71 800 H BO

MI POT

		guida com	pute	
where where now you. The right PA (X) to the shade eage on PA (A) to the shade eage of PA (A) TABLE AS (A) TA	741 000 400 000 825 000 300 400 1,755 000	TANDY RADIO STATES MINUS Face Lie M Edwin E 2012 Minus 2018 Face F Magas 26 2018 Minus CASISSA Sin C Proces IS NOT fans 2015/CASISS Sin Nove 15 10 10 Minus ALS No Cases II Mill Manus ALS Nove 21 1 1 1018 Minus ALS No Cases II Mill Manus ALS Nove 21 1 1018 Minus		
	304 BBS 305 BBS 607 BBS 627 BBS 1,872 BBS 287 TBS 757 BBS 173 BBS 173 BBS 173 BBS 173 BBS 173 BBS 173 BBS 174 BBS 175	Fig. 2 10 A May a PC2 10 A M	CO MIC CO MIC 125 MIC 352 MIC CR (60 181 MIC 573 MIC 574 MIC 5	
All & service BAN (RE) EVECTS (U/AP* (Simplement) Others E.p.A. (Sir P. Collect, 37 Milese	179 108	TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.) Tree between Sementine tale S.F.A. Betwee Peaks Shittee's Proceed Field Steven: 5005 Seminal State		
1212 (programable or Book) 1213 (programable or PC-1216)	196000	T-50 T-50 II	44 ED 78 ED	

125 Marié res monomente a stresonte per PC-1251) 179 100 153814 CE 150 strappeds CE 151 ispecto PS-CRI Elitatoria 5,11 (e indenti es: cris tempale Elitoteke 5.5.5 je rejeré 151 Separate 45 per PC 15261 IZ 155 impressos BK per PC 1508. 158 (enabeco mente 85 232 e parabelo pre PC 1580)

L'unica rivista con cassetta per il tuo TI 99-4A

...data found

Tutti i mesi in edicola

"L'Owl" — La Soluzione Integrata Intelligente





memorie de zigania a disco per a surante a traccio disparer constituta sea primente la cupercensa acqueste con dischi dever e opsisolem. "Obtil." The singuia cu discar "ILM" thi subneser est un constoder à ce sea sease deposition.

interpretation can interestinguism plandalism.

FICH BRAIM COMPLIABINTS:

- "COSTON (LIFF" a disposition a montraggio expedicide
legistrativa statis de steeperature che montraggio expedicide
legistrativa statis de steeperature che montrati un limitatio
nalimento (lo componente.)

national configuration

FAASMONDOSO

Lates/feministrate of principles invited their industries

MACLINED!

• NACLIKAZI
— Eye & Marzinggo antona all anna figa chè a percelotamento.
— esta del marzinggo antona all anna figa chè a percelotamento.
— esta della contra d

If I present the I part of the

XISSE INTERNATIONAL Via Cala di Bierza, 149 Tel 96-350201 Tie 620136 00792 — R.O.M.A. Distributore Tre Psy srl Via Asmara 58 - 00199 Roma Tel 06/8399458 - 5296708 indication considerate in a semi-curial visit de la terrologique autoritaria visit de la terrologique delivera del terrologique de la terrologique de la terrologique

West of a gradual of a strandard of

The Zero Defect



Amment gratudi per rendita o scambio di materiole misto o commigati in unito estraplare, fin privati. Vedere intrazioni e modulo o pag. 193. Per madri pratici, si perge di non lucione committazioni o thiedere informazioni (telefoniche o scriite) riguritanti pi ammeni intetti.

Costo

+ Expensional K.B.M. - 3 Curvidge (Cof., Mon., Oursep Band) = 2 Min. - Alan coopers dail VR. 20° - Gentle per divort in VR. 20° - Gentle per divort in VR. 20° - Walest complication in Occ., 4.1. 2010 de Burnhald Trassa address in Comm. Telecismos Elliphi 300 de Sandald (Complication of Comm.) Telecismos Elliphi 300 de decide de COMO.
- Comm. Telecismos Elliphi 300 decide de de COMO.
- Comm. Mandamos + Imago Welson (contratab accessor de la Complication ou COM).

habri Comunicio - FFS Filt - e cuam streje i im-7 000 000 manarabit Talchanara allo 611/02/16 in scorenza - Cantecan Carmete - Via Geneva 7 - 10095 Gregitanco (TO) Virado Pocker Compose TRS 60 PC 2/1 detaleo nilo Sanza MC 1580 complete di nimeratory e manale

Vendo Sharp MZ-TN (Empirization, vinasquatis, photos 4 colori increporate) 220 A 44 K EAM + 4VAAM, EEGOM + 2K EGOM + 6VAAM, EEGOM + 2K EGOM + 6VAAM, EEGOM +

Casa dispos regió crede Pedes Competer Casa El FORTO de la constanta de la Casa al. 159 000 (sanos cress 440 000 cm 30°, c paga al. 159 000 (sanos cress 440 000 cm 30°, c pagmenter CAS – in blocco cor FF 70° al. 1 000 000 blocco care. L. 150 0000 cm sea care mentera El 001/000 per sono correcto de la competidad. The Casa de la competidad de la competidad de competidad de la competidad de la competidad de la competidad de competidad de la competidad del la competidad de la competidad

on (AA). The distributed by the contractions of the contractions of the contraction of th

seed (xxy) + title of intendinger is programmentone.

I mobilises and off-seed at all special visitable Autide apparatisments uppear nomboo on abre-onpour glostarbinents (TDM 46 cm atrix of mans,
product glostarbinents (TDM 46 cm atrix of mans,
product glostarbinents (TDM 46 cm atrix of mans,
product glostarbinents (TDM 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm 46 cm atrix of mans,
product) (TDM 56 cm 46 cm 46

Vende is occusion Vir 28 + Engineering 1820 No. 68 CD4 + 7 Curredge (Bandon SOT Kons - Conne. Crustede + Bloom Boly Sons - Chris (Bandon Boly Sons - Chris Palar Cata touche - Vanhit Sole Sonson - Confe + Seyroid + 2 Mortes (Bandon - Chris - Bandon - Chris - Bandon - Chris - Bandon - Chris - Catanadon - Vanhit Sole Sonson - Catanadon - Vanhit - Sonson - Catanadon - Vanhit - Vanhit Sole Sonson - Chris - Si pocha is canada + conses intella i limit devent - Vendo odo in bloom 1. Sole Sonson - Little Sonson - In Bandon - Vanhit - Vanhit Boursen - III - Sole Boursen - In Bandon - Vanhit - Vanhit Boursen - In Bandon - Vanhit - Vanhit

Commodors Va. 20 + Explinators Commodors + Jayotock + Expanses Gorfice x & Missones + 2 Gortridge + 40 proposition as casastic computations quante descriptory of the Commodor + 2 commodors a positioned + 2 feet of these commodors - 2 commodors - 2 feet of the commodors - 2 feet of the commodors - 2 feet of the commodors - 2 commodors -

state personalistic on create a subconsister et est, semendade nei programme et e princis neigne i cassinis horizone e automotion dimensalate e ascassinis horizone e automotion dimensalate e aspropriate a la filoso di programme a la estada di programme per i septine, i heri e a les 153000 e di programme per i septine, i heri e a les 153000 e di programme e a septine, i heri e a les 153000 e di programme e della programme e en e checita 8100 e del Kinglimini e l'action 2,00 e della programme e della programme e producti Marco Verdonica. Res Andréa 250 e conducti Marco Verdonica. Res Andréa 250 e conducti Marco Verdonica. Res Andréa 250 e conducti Marco Verdonica. Res Andréa 250 e della production a della programme e producti Marco Verdonica. Res Andréa 250 e della production della programme e production della production a della production a production della production. Res Andréa 250 e della production della production della production della production a production della p

Vondo Apple II Europius son minoscolo, languaga Carl, Manitar IIⁿ, Cantroller a pinas Did Ovenoriginali, Dal Beire aggiuntein, olinda 200 per CP 94, chloria parallela cuazionera i 100 declarera di manca don sufferere de salten e ha 2 730 000 terrabili. Vondo suche salo para configuramen il sunta del puedro annatamen l'automora a Lamberto—Tal di puedro annatamen l'automora a Lamberto—Tal

Youto ZX Spectrum 40 K complete th anomore, outmanatum, arrichmen in inglose embineo view camaria ordiny apode, saro prascaments muchazato por U 400 600 Giorgia Aportato - Vin Ampira 40 - 2013; Milano, 740 (20 2017)

redetion sciency assertation (PTIC per Street CD 8007/Earl Poledie) Traver XIDEA per EPF4 L 104 0007-Every Breach - Tri CO(301544-Ven Alberta ST 2004 Million - Ven Alberta ST 2004 Mil

Octonosistem XX Spectrum 46 K. v. Beginnahmer + Hamerlanik Kampane + Imarico programmabit Tea Krisk + olim 600 programma con in drama newar nghan + kepetrak + mempanen cencan menda chi Compuerr. Virado casan panagan QL is lan 700 cata post intribed. Taleforam ose parts in Recardo - Tal. 400798 toda con di Matanol. Vende ZXM + sepanation IXX + manoniciper l'uni + sibit non programma is L. L. 20 008 anches virado.

Freids Trees 179/14 complete de cre en agramment, modulations, depuesto, enganssione - Mendalo 2003. Sibilando in 17 consecto e mena vace e 5, 200 000 Amello Carolination - Ven del Procisco 10 - Malines Treationare dade 2000 sille 21 00 año 00/415131 - Vento Marcy M.C. 100 on importunere e alimentatione liberty and the complete of the Carolina Sibilation - 2 top col flates e Programment and Hammanscoone e 2 top col flates e Programment and Hammanscoone e 2 top col flates e Programment and enforcement and the color of th

Угодо Заму № 7. Жо не периосната избиневален венерация — маруты рег паторого — сало ТУ в възвишения — Р 1 пр. В Ваке — Р горилия чат отните патова рег регализана обого рег съвстве на резулизация в Ваке с L М — рассой Т V — своза салото запавата ченбе и L 200 000 патовой Втако СО-0 3537 Occurronal Vends T3-99/AA-complete di accustonel + modelo 558 Extended Bone + 3 3-yeticki + ma anale e libre "Librane Computer T3-99" - Machile 555 levidore i naturitaci o bei Poprogrammi ven sanatrio techni a 1, 200 000 - Talofonnez ove 20-22 ad Andrea 02/42/004 - Milano

North 2XMI + Expendence (4K + Expendence gride or + Assemblier in 8XXII + Extraction to register a relation + Ellier "64-programme" + 2 bits as register of BASEC (1XM + Cassed * Choca 2XI * Programme or reserving in process of a solid L. 5XII + Choca 2XI assemblier in quantité fluenté in trols suppres du solid of millione di lan Servine o sofituem depoi le XI = 1 Métion | Tel (0XXIXII + Choca 2XI + Choca

Vesta lamilitarias unas pocharamo nos caretta metabol originals à 4 cuntos di Nova, proje atrona. Sonota va principa de la 1,000 colto habitoria de positivo il restante sistemi il resolta e la 1,000 colto habitoria de positi e la Peressa di Nova de la 1,000 colto della colto de la 1,000 colto della colto

Occasionments - vendo commoderejdd delwr 1940 silaniga air 201 500 cajpyre trans paudi 1500 program ner Telena Menesson van G. Guidde 16 - 15042 Monsalon (PD) tal. 9429; 54035

Vende ZX Specimen 40K + Ireit gli nocession + il nimensio 2 transcrime + il nime 77 programme di giori delle militario + il chino + 77 programme per la opportunit + il nimen 79 programme per la opportunit + il nimensi professionatio (XX Transite sere in nime 1 programme per la opportunitation professionation per la nimensionation | XX Transite sere in nimensionation | XX Transite sere in nimensionation | XX Transite |

the control of the co

Vendo APPLE B C + dés retense + messe + disches cegants, il tura perferencese fessiones el acquittes a artandes els actors a garragan fina d'el-Cougant Le 7 78 000 cars, condo al modeste

ATTENZIONE Per gli annunci a carattere commerciale - speculatio è stata intituina la rubrica MCmicrotrade.

Non tenante a
MContenante,
sarthero cestiont.
Le invasiont e il modulo
sono o pag. 183.
Per motor pratici, il prega di uni
lasciere comunicazioni o chiedere
informationi (telefonethe o scritty)
riparafuati pii annuaci inimiti.

ARNOLI

PER AMSTRAD CPC 464

Tutto per sole L. 169.000 (IVA e spese di spedizione comprese) solo fino al 30 giugno 1985

Prodoto-della MEROTARIA a boreas esclusion della CESARIA Common Fro a sidi record della CESARIA Common Fro a sidi record della CESARIA Common Fro a sidi record se la revisiona della common si edi o del costore fro a si consistente del common si edi o del costore fro a si common della common della common from a si condiciona si un assistante della common della common

GTMR as bonnes exclusive :
Abbounce nocotes as and cassatts about one sign service should be selected on the selected of any or any and a selected on the selected of a service selected on the selected of a service selected on the selected of a selected on the selected of a selected on the selected of a selected on the selected on th

LOGO TURTLE-GRAPHICS Interests LOGO TO SECURITION OF THE SECURITIES AND SECURITIE

UN LIBRO
Ne sagete poor di DASIC1
Numbe privati 1 ligns: De titu Po elicia i trattigenco Arrassad, via redeva i compostar sodo usa lico a a commissar con coori

FROM ENGLAND

MUSIC COMPOSER

DUE CASSETTE GIOCHI
FONNYIO MARCIMI
STAR RATIORE CONTOU ILCOME E CITIQUI
SWEED OFFICERS A PERSON PLANE

MICROSTAR ..

Desidero prenotere l'ARHOLD PACK per Amstred CPC 464.
Peghero L. 169,000 in contrassegno postale. Reste inteso che
ricoverò DATA BASE LOGO TURITE-GRAPHICS MUSIC COMPOSER
PROM ENCLAND-LIDRO STAR AVENGER FRUITY FRANK.

Indirizas / Teleligno

W/089

a Cod Floc so disoldere ettero de la 2.500.000 trastablassicas. Vend reportamente puede alla evella cavan ma se perintes per il estimato nore a Fabrano, (848) 232072; 20440 TI 99/44 + Allin, - Hod. PAL + cave p a Med. Video Chem (morebità a Juriano

Persict T 9994+ Allias. + Mod. PAL. + care por region: a. Mod. 1960 Chen Geochi, 2-3 cases. on enem3 Persic de divos persici. 1-3 cases. On enem3 Persici. 1-3 cases. On enem3 Persici. Chase rehable original. Casis core perfect. Fensi de vise gameno en benera il quien di Carlosop persos di 1, 30 000. Selle anno CENOVA. Tedelosse core persici. Persona Casado en la Casado Nacional Comercia el 1901. 2002. Casado Persici. 1-3 casado en la Casado Nacional Comercia el 1901. 2002.

mm t. 151001 (botte state jeckerene Taldina recer jam a 6642 5002 (spediament stra bible) Vendo il jok jemao pousible per brogno suguste di lognid Spectrum 481 can service perferensale e par 6 200

Andron Footh: Visi Permit. 265 - 65100 Process Tel: 865/20390.

We foot in the managed per Sportner Selkeda. GP 59 S i far 150 000 translob cours pussages a seatmanagener. Decrease di visi bosse survivo A chaptere docum companyi analori 51 engrassione

Libertal Apopola (SA) 12 di 001812/2354 un su Vendo computor a colon TI-09/4A (complete) por los lamente l'accomante e convolvi exponiscere + 2 arquiste Trans-Best ramento i indi una programma 4, 10 000 (missible). Vendo modi en regula situera Berry VISIDO con altimolialme divisali di perce ger callisti. en convenir di consistenza di consistenza della per 11 97 e secretimes, consistenza della per 11 97 e.

Vendo per fate-lessaig NP Na. + expensione 1285. a mentre 197 12813. n. despis minimage (NP NIII a mentre 197 12813. n. despis minimage (NP NIII a menganic padris 82) 100. p. p. 197 22904. h. p. m.n.a) coli Vendola 55 1030. Word Do. a. L. 6 000 000 Talebonare 103 (2000) (Europ poveragges Vendo tandott our manifestor Shara in 1000 + min

натарове и падово е съегчения винит Ученпли в L. 200 00 Успуства он разу або 01/08/216. Угодо глабациот сът Бистии полнате розучен на Минибе L. 16 000 от попро Евенбунска б фетоности в Абонация "Баласъв L. 18 000 от

Vende TG-99/44 complexe de sissuama ave amodulativo CTP e emmania e neva empre moise e expenicio de se de 2005 fenede e 300° Minute computer del conce de 18 mar. E 2000 parame per insenti TG-OR e 2006, non a por her 2000 de descripcio minicio conce de 18 mar. E 2000 parame per insenti TG-TG + 2006, non a por her 2000 del descripcio mini-Servicio e del 600 parametro del 18 mar. E 2000 per la concessión del 18 mar. E 18 mar.

Treat output 12 At or compete assertions, Cattlesian, caralino colleges personalente and appeting processible in divide 20KE. Enforced Filippe - En-Calanan, 1 - Modyague (EA) 21 64438. Vindo VIC 28 morra, e 2X II ren expansione 14K Con evidate intuitable in production of the colleges and the colleges of the colleges of the soft lips 450 600. La Encoc Gentario - Van Angilla Vecchia, 21 - 233 DI Pennas.

solt for 450 000. La Rocca Gentario - Via Angi Veccha, 21 - 83100 Perman. Vecche per ZX Spectrum periosec spece familian



modo denagiato. Pad genore fato a 400 apaca si more, complete de simusore e companible memodese L. 33 000 - Indian non avete impo per a compregnamos internete supere. Per alformacione Franorius Del Graphie. Vin Sub-siore Quantinole. 375/6 Bender CD. Tel 1006/20151.

Vicedo Spectrum 40K tactiere professionale + Professionale + orientation, con 100 comma propunsion constitutionale, remarch, respectations territoria edition tatura la biscore L. 305-000 Financia Charvette + Va F. D. Garege, 4 - 90145 Palestro. Tel. 991/554264

Cong. 4: 00:45 Painto. Tel 99155454

Vender coan over segume Wildcard, on SW a
manule, per Apple II, ill- 6 compatible thick
tels programme posters 1: 90:00 Servers
adelicates a la Sono Salva, Var Library 90:1507

Cauto acento in facio vende nucvanena comole Atad VCS 2000 + 2 jevetak + curtucos "Speci Irradors" a Irre 170.000 instable. Telefanare on

Commoder 64 + audi a creefe cassa pronggo soloma repercer (d. 680/948/34 (chadere d. Dola-

Affanorett Vende Attat VCS 2000 vemplein di ca velli, alt motaletet det pertick der carizont Olyan Innalion e Bas letner) complete di devinginar nera sein Cron II salona solz. 300 200 bestehn Leba ni Malaria. Via E. Barbora, 61. Caprassio Cilmin (SA).

Camp paraggio a cidente copreser vende T2-89,44 s 1. 200 000, 503 (dixended fines), Meach Min Alpier Zero Zajo ad shelp 11. 20 000 Peno sinche aspartamente Teleforate are post-0862 (2005 climdere di Francesco Ovarionneme SEF SFA/D4C mericonomicar o 11.

Ownershamma IBF PA (1992 Contrologister in 1992), at 15th N. Victorial Contrologister in 1992 (1992 (1992 April 1992) at 5-10t. 1197 (2013 M hard and 100 Performance of the 1992 April 1992 (1992 April 1992), at 1992 (1992 April 1992 April 199

Canna parkinggio a netirena naperiore vende Apple Hais. Zdrbw di em ministence di figire initial, ministen Hi con copportivo Vendra sociale sull'associale di vive X prospostate tan ser Apple Service Apple de Service Apple de Service de Apple de Service de Apple de Service con propriement de Apple de Confession manada per ser ratio de Service de Service de Service de Service ser valore comme di apple de Confession manada per ser valore comme di apple de Confession manada per ser valore comme di apple de Service d

Causa transformanto vendo sistema grafico-Courado completo de plortez, ducho regale, tevolente grafich Apple De e Elevis T. Elevis, mostere Blazzarez se colo el altro completo del sollware per la geneco e proprimo achidososono ni 2.00 Bl. sulto si sollware per grafico achidosono del 2000 Bl. sulto si sollwanguala. Telefonere promi-dupon delle 19 elle 21 80 (1431)338.

Per programmer in Assembler d'union TL99, per strut tare le gasarà promission, grote brougen del ma male Eddin-Assembler 300 pagers ell'Escold t. M trombe degli squite, horte els Senabito mellir per gramm ni. I. M ger manustatory Sicrestiin Nevel le Roberta - Var M. Cammanano, 10 80120 Napoli

to Ecologia - Via M. Cammunian, 10 RG29 Nopel Vende SHARP PC 1211 + interfacela stampuno i 300-000 para manush at unimara Tul. 851 (2001) Marara - ore puro - perforbilmenta vicinissae Bole pan.

ARNOLD E GENEROSO!

Sintetizzatore vocale e amplificatore stereo per AMSTRAD CPC 464 a L. 135.000 (IVA e spese di spedizione comprese)



 2 altoperianti da 2W
 vocabolario infinito sut principio degli alladoni
 bus rapticato per attariori aspansioni
 competo di marvada
disso a cassestta software





IN REGALO!

Solo a chi pennota entro
Il 30 giugno 1985 invieremo in
omaggio il littro "Bello and
Whisties on the Amstrad
CPC 464" Uno situmento
indippensibile per d'inutare

del vostro computer.

della America Concurren Electronica pic

MICHOSTAR of Na Capping 17 20125 Minro

Desidero prenotare il Sintetizzatore Vocale per l'Ametrad CPC 464
Peghero L. 135.000 in contrassegno postele. Controllete le dete
del limbro postele: se enterjore el 30/6/155 ho diritto e ricevere

del timbro postole: se enterlore el 30/8/85 ho diritto e ricovere in omeggio il libro "Bells end Whistles on the Amstrad CPC 464"
Coyume Nome

descro / Telefono AP / Coss.





Seashin comp attaclias Canas ATJ + material required + electrical canadaganias + 9 man, Tanton + 4 filtre roum + 5 filtre Canadaganias + 9 man, Tanton + 4 filtre roum + 5 filtre Canadagania + 6 filtre politica + 1 filtre Canadagania + 1 filtre canadaga

Per i commodornis compro, vendo, sensibio qualita in tipo di geogramali per 64 e VEZ RI, Commodori III via ditino a su constata. Scottino principalizare per gramani per di CMD 64 con quetti del CMD 10 Telefonese per comis is Memorina Estano (OCAD 10 Telefonese per comis in Estano del CMD 10 ventica in Carlo (CMD 10) (CMD 1

Carolini programmi per Commediare 88 (goods 918 (goods goods as another Fort informations core releva a Carolin Conseque Vol. 618 (Folkow) 81 81100 Caroline (Founds town 100 programmi per Commediare CRM 66. For informational related on but a Donie Malestone Volds Standa DO 101 (1912 No. 1716)

Steam on pain of repartite teams (Mt (3549)).

Cold Commission 64 + Units a resort to control of relate up on the parter. Toldman of call 18 on a per al 00079/EF6 (datedors & Stellans).

Scambin Software ZX Spectime (asire 200 tack), portionidament havits support Reports entorogets,

Scanline withwait per CBM 64 or dischast gases of pro-mail: Deposite of other 1600 tools. Screwer arriando le proposition in De Resizo Medicano - Va Merinano I. 22 - 70002 Brenno (BA). Americal CPC 644 views when per sociolo prosession of opportune Disposipo mole podos sache

0032-3317

CBM 6 fease code; sum 350 programm; + an even basic companies and 1. 35 000; so controls de sum passic union ha PESBA (1 passive professorement frames name features or Frank Philler - Frank Sachero 1. 73198 Laona a jedefonsore alla 0032350314 EVS. An unional include onle per le proponere de LIBETA.

Camo per Commention del giordi del difficilité of sur le comment années sur le commentation de la co

one ofter 200 pinche tedi in E. M. Cambro pur odio si assurat a Expendientei gerannich in limas, scorrentei on accordo Abbasses Exter Firmonico De Mass. 46 - 73100 Leone 0022/50220 Oct. 2002/50220 Oct. 2002/5020 Oct. 2002/

Cambio pergramai per Commodore 16 s Plan/4 to dono o se mateo Cerco solo programate de canica. Eschaedere fata a Marca Geracio - Va P. Rosetto 91/A - 54091 Sentpughi CSA) - Tel GERCEI 30 Apple El Scandio di sollware a motife Handware applicates, Senvete per avvier do sonado a Catéflose Garlano - Vin Gerdennini 85 : 60215 Perzueb (KA) Barranere² Nin vendo nos sengre. Ho 16 anni e ha sisperio del programmi per II Colloniano l'orgpo per le para prosibilità sonomodo. Con lo pressipo per le para prosibilità sonomodo. Con lo pressi-

programmer, contribute on other memorial as inflame. Congrambin passens animods in contribution of the lambol Lings. Tell CES / 640056. V la Crement 18. Negati.

Chanke of mod Spentrem III. King, gar of 200 pergramme di vasco spen (gasene, park of 200 pergramme di vasco spen (gasene). Sen on sentino tra Marion Ziancsio. Vist. Del Genetaro 45. 18425 Nagal. - El 001 (48822)

in del siglés per il competité Casamodan del masse mais servité. Erroine à Deut Linge III Nach Mahar S. Perrai (PA) 8005 opport sibilitation di GE(47170) Cantino (vendo programmi per Apple BE(4816). De propie di una vistaminata biblioteca solibienti dicivire co sidificate si Mario Casconguez. «Var M. Sem mais 111 H 8173 Dispola - Tal Geli (48055 - Bayos) dei a Ball can il misi lima. Cantino dire. Na programmi per Spectrum (6448 B

v leith mover of diversionalistal Scool diagnosis inche alle verdical a protes model. Tablisheurs in explose il alle verdical and protes in common visu. General supersionalista in common visu. General processor del centrole Commondere 64 e verrai former un enversablement but deven les processors del centrole Commondere 64 e verrai former un enversablement and deven un enversablement. Techniques en experiment in deven un commonta, cura lata. Provinciale de la common del commondere del centrole del commondere del centrole del commondere del commondere del commondere del centrole del commondere del com

Aggin crams 1/67 Com Artinus Artinus Cambin consider a craise considerate and a table to the company of country is extracted data or industry country of milling considerate from the country of the country of the country of the Const 400 programms per CSE 9 for considerate and programms per CSE Sentition or MSX Conglation (CT) (ASSES 400 to the 2021 ON ASSES 100 programms (CT) (ASSES 400 to the 2021 ON ASSES 100 programms (CT) (ASSES 400 to the 2021 ON ASSES 100 programms (CT) (ASSES 400 to the 2021 ON ASSES 100 programms per CX Specimes 100 to the 2021 ON ASSES 100 programms per CX Specimes 100 to the 2021 ON ASSES 100 programms per CX Specimes 100 to the 2021 ON ASSES 100 programms per CX Specimes 100 to the 2021 ON ASSES 100 programms per CX Specimes 100 to the 2021 ON ASSES 100 programms per CX Specimes 100 to the 2021 ON ASSES 100 programms per CX Specimes 100 to the 2021 ON ASSES 100 programms per CX Specimes 100 to the 2021 ON ASSES 100 programms per CX Specimes 100 process 100 programms per CX Specimes 100 process 100 programms 100 progra

mitte interne can sertiman Responde virgo. On mitte competence Cupit Co-mitte Va Manta Stabillat III. 40007 Jan. (AN)

Effects with re-Manta Stabillat II. 40007 Jan. (AN)

Effects with re-Mantal Stabillat III. 40007 Jan. (AN)

Effects with re-Mantal Stabillat III. 40007 Jan. (AN)

Effects with re-Mantal III. (A

tensie per syndraff. Servicer in telefannou a Daco Crédicer, No Consign. 29 - 9000 Printeditra (PD 74 ISA/1914) per latera eller per latera ellere.
Catalon, programmi per CBM 64, progit mendere latera periore. Catalon programmi per CBM 64, progit mendere latera periore. Catalon sealon, per materiale CBM 64 perioditra cameria (SSG-84 TE-99)44. Vende TE-99144. Catalon Service de SESSI (SSG-94)44. Vende TE-99144. Catalon Service de SESSI (SSG-94)44. Vende TE-99144. Catalon Service de SESSI (SSG-94)44. Vende TE-99144. Vende TE-99144. Catalon Service de SESSI (SSG-94)44. Vende TE-99144. V

baso. Ya Mattri della Liberta, 14: 3607/Stramnao. Tel 0411/10931

Cathle per Cambriote di proposenti di spiritipoparticità mindi giordi. dispositi si in gatie inporticità mindi giordi. dispositi si in gatie incode Di Espona, 23: 2005/Lence 2/10 popura felicinera dili 0414/2014 E 1501 Primitto Vin Mercor Di Opposa, 23: 2005/Lence 2/10 popura felicinera dili 0414/2014 E 1501 Primitto Primitto VIII Cambrio solivine di qui lispi per Committer VIII cambrio sui linità si dei constitti Ministra dili Cambrio sui linità si dei constitti Ministra di Scanere a Bindiki Matterio. Vin Estimbilità I II

STATES OF A CONTROL OF A CONTRO

summany post irribotamen um finopy dat, unus Me lano. Talkoharo era maria. Lecturo Massor Tile de 20156 Camboo KTX 144 Mility penntia: "Seksum" (da 141 n. K. 154 Milli Core manejamen per Commodere 64 (cons. Melli Core maria (1840/650 o sucerea s. s. s.) Toneol. Tile core maria (1840/650 o sucerea s. s.) The core of t

And the state of t

pants Vasin Cardiciación, Nr. (1) IR Patient Eltrobidad Distrato del si solal Maine Chin Manania si diserizado del si solal Maine Chin Manania si Escandia del Trienyo, basederan garalile servate non escale de Ric usano el londo 505 Hanganas, con Franchicas 85 320 Cent cegania Parasi e riderio massasi della noi sono los posstratos en cardicia massasi del noi sono los possposos del Cardicia del Cardicia del Cardicia del P-Code Circle de Tido co Assendele Modela el Fusoel Cardicia Vol. A Afrisantica, 3 (10) Regission-

TO LIMITE VIA A AMERICAN, 5, NATUR SEQUENCE VIA ESCAPATION OF THE SECONDARY OF THE SECONDAR

199547
Sommhin per Commidere 644 Viz 28 programmi solo in L.M. e excitodge to morbre Scryotta o mondate in Mile excitodge to morbre Scryotta o mondate in Mile Sold in Loca Marcotta - Via M. Grappo, 19980 Uniter 126 (OCC) 441 Via M. Grappo, 19980 Uniter 126 (OCC) 441 Via M. Grappo, 19980 Uniter 19980 Propagation per Apple 8, 50; 18. Provagaga positio, subtray gradies. Johnston to telefondere in telefondere in

Vando I cannot per Oliveta. N 10 "Impero o pre Vindo a nacrati sta candin subvare e utility ner 2X

Vindo a soprazi si o candos software e semoj per zon. Specimos. A che un urvas la propria lesta streto la man-Pontendo anche la ottore moreto. Sonverre a Andrea-Canamo-Vin B Fanogho, 15 / 1200 Custo Antrea-Corpo artest dell'hone commuter TE-MANA per actual Vindo e cambo pregnama per é TS-99,444 (hran-namene). Enexo Cassagnetti - Pianta Marangoo, é 1,7000 Valdongo (WC) Combin programmi per Apple II, Mar. EEM PC Combin programmi per Apple IL Har, EM PC. Formore la mia luta a luta colora che mi aremano specito la loro. Nel case di neveni interessanti prono

Cambin a compro programmi per Sinclair QL, Cross So the mayore commands queron semantes? A just a procession del Siega SC-2000 ha en manue il vero L/M insperaggio macchina del SDGA (12172K). Combine

Serigenzo SiP (MO): Tel. 859/78079 Cambro VSC 20 originals con separations 85, con soft-

Programmi per Commodort 64 miliantemento un finpoy ne percede obje 300 Tubellumas faile i kalle 19, 40 Reberto Ressa Toi 16/00125 Miliana

langua fil coopia traductor in Helican passade del VIC-1841 a tradunces figlist strument progr practice generally per acquest Former Codesar Noce 29 Valence (AL) Telef (2013): 955313

Compro Sinchie ZX-81, se buone condusora e a perces modico. Compro nache qualche libro o per-gramosa per lo sumo. Per informacion service o gramma per lo sanna Per informazioni nervigiti o infefonere (pre pank) a Carle Companio: Via Campo dei Fron 13 - 52021 Agordo (B.L.) 0437; 63090 Common SEPSE-II on your commones can access

99-44. Calcil Cinnano Va Purprison 74/7 Pon-trudos Marcon Technol 40044 Tel (201) 244706 Compro Medale EXY. Stone per TI 90545 ad no process manuscula it. 1 3000 parche francessate frontenes Books No. November 100 Res Not No.

Compro per Apple the programed scientifici di Locito races represented il monorla da MK Rass per VIC-Compre EX Spectrum con equiphic par recopera-

Company stampaner companisher con d. TI 9918A 110 Compro per Apple II e programmi tradicas de produce unito; furvario la lota de programma con e estatoro penza e modelito di pragamona a Moneza Sandor Via Escado 24. 19590 Capitari

Compo a camble programmi per Spectrarides SV-308 ed in generale per intraduel MSX in large o casedis. A nelveris recambio con programmi per Convey - your hor suffrager per CBM 64 selective Casto Olivelà M24 e/o M22 d'accedente appare en gali componenti (robre, tanzare, esc...) Scrivere o gali Cabre Conner, Via Transa (M. 1910) Cabrero some "Flight Simulator IP" della Subb-Circo programma "Piegle handades (II" della habi-gle per CRM 64 Sites disposits a scambiarto con silcotto dei mer programmo cuitar 2000, su disco Serri vesu a Leculturido Roberto - Visi Banandi sil-

Cover programma Logo se disco per Apple lile con or

Cross per TI 96/4A Module "Speech Symmitter" Un-grate Screen e Indianare a Solda Roberta C so Control N 10 Years

property manuals. Teleforage date 19:00 ate 21:00 at 21:00 Corners Kit trackressaione Ploppy Dick CRM 2008 in 4040 correct Randel Detection - Via O Viginite 15 to 1515 Taxon Cross disperaturente scheda CPIM per CBM 64. Face fino a lore 75 000. Cambio Pra: ser lo sesso.

According models (1998) Screech C age TI 9816A Con-Acquisio median "2008 Seporal" per 11 979-A for concepte L. M 000 Services a Consoltano Demis-Vo Mandota II 50/47 Pulsario Corre le request résiste MC Misseumpeur dut s. l el n. 30 s. "Pressent Suffranc" del n. 1 el n. 15 Companyon memoraremento en Mosso, o pareto la mente trans se buene condicione ed e un perso companyo Patro Condicio Via Vivo Sombile. Corce o compressor TUPNAA mediate Extended Plans our adatum manuale, madels \$55 Source, To later

den, The Article, Alpinier Othello Signess o stell-nass (dopo le me 21 00) a Laprocess Mines Viale Former | 4 71100 Pogga Tet (888): 15841 Per "Communicor 64" compre stamponte la obliga For "Commodore 64" compro reampeare is ordine state Solo Fuglica Eurodycene Brane Creene, Visio 40th Linear 174, 2001 Montes Brane (VA) Acquirto per TI 99/4A Medulo 58S EXT. Beste temente al arroyo de L. 1707 600 000 man , Biola del vi esterna coa Coatesillos per T19956A. Editor (Assembles + manuale L. 50/000 metricas)

Par TI 9894A perifodeal has come been progre fix russ L. 160 800 Bolo Milano e preventia Adriano
Va Concre Ballate, D.: 20061 Curvent (ME) Telefono una sificia Edi siligna

E più grande assortimento di giochi, gestionali, utrittà per Commodore 64 - Plus 4 e 16 - CBM 8000 - Sharp 700 e tutti OR MRX e AMSTRAD



AMSTRAD e i programmi firmati Gravanelli Claudio



MOnicrocomputer n. 88 - marzio 1966

MICTO

Annaec graviti per richiere il contetti e scambio ili opinisti el esperienze tra prisoli. Vedere intuccio e modulo a pag. 193. Per motivi puntici, is prega il ma lucciare consuicazioni o chiedre informazione (telefoniche o sertito) rissordiante si sommo i treinti.

Disposendo di un personal computer IBM constituro persono condesti in Militaro per sciendini di alea e software de mineratari ribamare Roccioli, 2014/2014/2.

Personiero de 2004 e non marco constitu qualific

elember une conta austit labano d'Escolibilità per la migaria y Perio Banato - VacCoron e 2 2015 Cananago (RCO). Tel 002/01190 8 Tijusti, Phylida decide a nazura la canona con altri dial di adazzatari TijiSp per an amplantorio de conpeticioschioli programmino o sina evoratari frantis

ABIO S. IL GALL SYNCHOLO S (ABIOSIS A MORTE 1 SOM: "No didle Tomano 12" 1 TOM Abiosità Copo ESF1 Sei supressence del P.C. della Tomania, «Biori Ni chi Sei to seccosa finate genes per carebo esperanea. programma co d'elemine : situazione i revide se co 1, acces per reformazione, situazione i revide se co 1, acces per reformazione, situazione i revide se

Citra possessa Cossandere 64 por nombre di nitre osporator programmi pretticale formissime di chilo Service e odolonete a finanzia filoritrio, Via Manasti, 1780. 1883 S. Brose (Mr.). Tri (1886-1985) per i 1880. 1980. S. Brose (Mr.). Tri (1886-1985) per i 1880. 1980. S. Brose (Mr.). Tri (1886-1985) per i 1880. 1980. S. Brose (Mr.). Tri (1886-1985) per i 1880. 1980. S. Brose (Mr.). S. Brose (Mr.). Se de militario per militario in Miliamoto Dote. Via Platente M. Chilo.

SINCLAIR
SPECTRUM

LOTERTE DE ACTIONAL PROMENDO.

esh deviced disk, white remain, <u>ROP</u> the findicine wit, concepts. Poseggo un Apple Bedis poes tempe e voern contetare in Luita Bedis possenan di ques e computer per scuelto vice exponenze, inflover: Palve Giscomed In - Via Monagaro 13/e - Mantenale Valledi na 13/64 (PN).

3306 (Pts)
Victori Certo protecció ZXSpecimi per sem
ho Softwar ed operatori Telefonir es
13.3018 05 - 844,54661
Certo promision d'America CEC 484 a Terro per
sonales, nomentes del mercanismo el cristial
sonales, nomentes del mercanismo el cristial

 MAZSAUTH o service al Andrea Rosa. Vale d Newmber 17 - 1830 Barrens
 Golder-Apple Chit. Tulle qualitatile avenue soluti supre sall Apple on non aveir mas essale disolver (IEE, IEC, Mac, Compatible) Fre information Golden Apple Chit. C 7 198 - 1830 Principal.

 Contain passense rangular Ametrad CPC 6td per location differentials of methodosenic programma Cartes in Louis. Via Passenia n. 81. 33300 Policies Tel. 68(5)83568

Se continuo at Province de Padres o P. 6th 6th

or a condition in Privation de Padres (*) P disk de Montaganas and per acasille de dise of opportune programme suggesté Télécoure allo 000/s1200 (Circle Patrios) Clabé d' Condit Potrale a 6 1500/ Montaganas (PO) Creditio personnes de Apple II e Ile per soule expensive e programme servative la voules foia a v

S (published adaments)

Designation of the Adaments

Designation of the Adaments

of the Zeach Adaments - Trafficher 2003 Cannolis

les NO Traff (2017) (2015)

Devidence entine in consiste comprésan o club per carello de programmi Sono un positioner de al CC Apple BE Front-Billion Timmo contais Servicies o relationer occupants Janoboe Carlos - Vas Marco Prio 41 - 16129 Tomo: Tal (811) 299587

Cotto passassed & TE 99/44 (proferrishacete soen Teaso) per contino di sine e software (possego i Estandel Baser) Alberto Caraton. Fin Lod 2 10/52 Teaso - Tel 227941 Apple Cher - Store resusuale ad certani i a cometo

From 1 a medical population of company specification of the provided in 1000 programm. Morant Robbins 2. Treats 73: 1800 Morandon.

Conceptional confect (CMM, Paper, contributed programs on Lenters scaled in acquaint programme of College on Company of the College of Company of the College of Coll

metiernal in custabile euro menisush pos he fulum deformagnier (Q. E.) della Mater undermonistrational supera fina posite liberator a Taylama Prasonoso 3023 Leganose (Mil). Tel 83/1/99 comoco perceito e futur chi Quantum II see Seculiaro see QL. User Chile e custabile future Ghiles Erbono. Viz Volcasia.

Laurenado la finos coros comeja coros Tevestanh acquisco la refuto Suphenis (64600 per Agult III ha bia seniar e popenere devido e comeja per senvez e mulci a Missano Brambillo - V le Meneroro 16 - 7040 Ancer (MB) - Ancancarro permo HM PC dels mer grane Italia. azivata i IBM PC Use Group. Casella Penale 39 28(1) Sentro Milancia (MI). Suatiba sportigate e programmi con provincio di

Agair Ricco a gameno carrierio reproces a l'apartación modo colvente si le insist i especialmentes, goldes dos coltestes de l'anti- i especialmentes, goldes dos coltestos e ne program dalazano de Marson II Producto Petrono. V. solt Marsollo 23. 2016 Melone. Tell 60,3 BET Divinano Libero, Franco Cale-delances pe andore 144 generoporate della Commodore so ne del nationycoli entreli berenites solidir per post monorbilità visualiza, locificiamo quincia. V.

this foreign control or designed and foreign control of the contro

nationary revolution is D Aleman Maconin is ITD-valo 100 00177 from Tel 801238001 pens)

inform presented TF995A per sanction is soft because in votes has and of feel admittage in

in ill. 67000 Liquida. Tid. 20017.
Cerca cercialiti per siambin ader e priogratisti per la secre Apple El Cercine Frinciano. Val Frienda 20 10000 Tullio (E.H.).
L'Opinior Opinio per la salare del factoribili. Val Belland 4 Supplementamento del consultar valuati el militario dell'articolori del producti del producti dell'articolori dell'articolori dell'articolori dell'articolori del superio dell'articolori del l'articolori dell'articolori dell

Tell and Presided on the life.

Processors & ZX Speciation cores fortish in programs and responses could be destroy the per Appeted was seed to a general before the per Appeted with seed to the life of the life

individualism deliminaria (IIII 41 46 III in acciditati Canademia Falinico Cius A. Dir Gaupera 294.). Scala D 90,55 Ikus Devoluti constatus promisera del computat Revolunas Male V pri Scalebo programmi del expensiva feliciata in 3 Nobel Gausepp. Vizi Manteni 126 Agagento 10 (1002):5035. Conspience of COSS-5035.

> Straibago III 90146 Palemo Tel 1100 postessori del Cummoliere 44 per sombia di programmi Disprega di unio Dispregamini solizza gnobi Saro inferenza o stiliano. Per illementario inferenza del cur El si pia a romaneza (STM 231% Oppura atrovia al Ramcio Vici Cinnada di Sano III 92000 Obbicio. Vici Cinnada di Sano II 92000 Obbicio. Vici Cinnada di Sano II 92000 Obbi-

Conhanne Datali ZX Spotteram per scander de peopresser Nor agein es. Ediforativo Microllati Ad uper scool 2 reads in compagno. Tel 000(659): Via De Magnatin. 4: 19100 Caphier É mos é Woodwork Sandah Simure, per cent je Contra programa di companyo Shadade in Partica a popu

Denders projetiver provenomelel Nega MC 3000 pro

Property at Except on Marketink, scumburgs country

Sampelers - Arms - o iridence alle 25%

Carrie necessary Committee 44 Accord a cost for-Lance Entition: Via A Cools 1: 60129 Access a teleficiate wite EU-ST1977

Penink on CRMMA a se CRICNER may a

servota eva us leo programma a Cabrado le: Vin Violo e 3 - 60030-001agus - Tel 471/7 (program infolioser dalle ore 15 alle 16) Annie Unes Clais - Marereix semboulunde pen-

> manual activities Evolgers a Roberto Ventore Via Una Foncelo o 14 : 6710 Manuala Scandia seporto anche vas é manera MSX servicio scentre software of information Andrea Al abuse : C. Clodo 25 - 9051 Burea

rendina e realizzazione di muteriali hardiore e asfiniare, offerte sano di collaborations e consulente exercese Allerare L. 10,000 (in automa) per peni annuncia. Fodore interview e madela a nan. 191 Non si accessano nernatazioni per più numero, ni per più di un annancio sallo stesso

namena MC mirasana mara si sinara il distro di maniana a can instalazzabile giudizio e seron unerrazioni, anabiari annuncio dictro scondice restituzione della comercia invisco In particulare surano restinte le afferte di rendita di casie palesconente controllatte

di saftware de moderione commerciale. Per motivi pratici, si prega di non fasciare comunicazioni o chiedere informazione (telefoniche o scritte) rieuerdanti eli annunci invicai.

Per IEM PC e Olivetti M 24 vendo programmo di notocalcio da me realizzacio, son pesabelita.

Healen Parkard 190 ct. Viccits, Madaptan Marcolat Letes Swedow Dilas H.

Commodere 64, Sharp 700, tutti sh MSX. Commodore 14 e 4 plm, America, CHM 8900.

mont. 154 - 20141 Miluso Tol Ab the presence anche 4 company. L. 23 000

uti di mochi antenni e stilli i Per Share

700, MSX, CBM 16 c Austral economic

Vende, cumbio software per Apple III, Ilie, Ele Programms di ingegneria, contabilità, data to reasonable vania speku udomustroe noveli. Guariaca Porsponi - Via Raffiglio, 5 - 56000

grande IBM PC User Group del mondo (New bils al fine di mediare i sepreti pra auscosà del sontro billiot. Scongte a HIM PC User-Group.

B "Gruppe Utdezaion Computer - Napoli from opport un computer MNX sorress Potrafor purio del club ad entrare in contanto con

Per Austr lite 10 colonne vendo programma di contribate per study medics of carcolla crass. Sonara o scrivere a Lugi Palambo - Via A Roscon, 8 - 00097 Roma Tcl (104) 802783



per ZX-Spectrum 4EK 254 hvellt de concicuo namento, consecutavito, verifica madrat, ridott e birdotti, raggrappientosio coloniare

detà e bridotti, neggrappienerio co essenale stituzioni. Per informazion Passinamenti - Via Tiasoslama, 834 - 66 ma. Tel. (00) 7512788 (ore senale)

Per Agole o comparibilit need o programma per positive i resultanti della stenione politiche, comunde, provincada, repossabi he tempo reale essper potentiale i natificate in one electione procederale. Per le chesson commanda congos interediatamentale in impertatione de longe mobile se une natti i dare nono disponerbile i la lal modo con dell'insuo dell'i cerco del dista. se nomono

ar port. Maname Spermietr - Vin Proits, 2
56022 Airs, oppure Heldmare silo 05/87262 ore puris.
Studio Ing. Contra - Vin Lucines, 1 - Seem Tel (9377/641/N, onco organizazione per la distribucione di software decision e vinde per CEM 64 a professoration apprentazione con CEM 64 a professoration apprentazione con CEM 64 a professoration apprentazione conditetti.

property, persty odsh, compress so & total lausatorous necessaria in consultant solitione on per 1 usus par difficili. Programma suche reclassia. Solo su Commodore 64 e 80% AATA 99: usus stependa microtta di 13 programma inodal per di tao Texasi TT-09/AA (soliressorite settis in Ti-Basic In questo gamen.

BALLY 99 Uses stepped a receiled of 18 year gramm leading or it is a Twan 1994A, 199rements sentil to TT-Bane In quarter amount (coverage pregnanted a veryo Dolaria, Deelin coverage pregnanted a veryo Dolaria, Deelin coverage prediction of the coverage prediction of coverage prediction of the coverage prediction of predictions of the coverage prediction of version (prediction) of a success presentative or makes predictionally a success presentative or makes

DATA 99 - Via Avendia, 81 - 88128 Napoli Tcl 081/240796 Telli vendono consultar, nos resultares si reli gilico soforare per Spectram e Communico del Personalizzamo i programmi a rafresta. Alrem seriminano de tutto di mondo. Copentori sofisiano per agini nocessita. Ginedo recervipiano l'egipportia tutti i sofor con manual. Chiederi lista dell'aglianta in Bifectal Cacedano Via Gi nel Certo, III i SIGN Meneryalisiano.

Vendo cardos citro 2000 progressori geriocolo condibilita, magazone - di regigerito tirriturni di di poco tierritiki memorione invocazio, edita diregologi per recolodato con contrologi di positi di positi di positi di contrologi di positi di per CBM del - knytichi programmabile a Kompario per Specime - lag Maccario Carello Via I. Lafo 109 - 2001 il gono 2001.

Stelappo e rendo programasi esiginali di agai top per Apple III, Ille, III., citre 1000 totol deponibili con rassanti. Redisedere elesco a Oggessi - Via Goccades, 4 - 29139 Melasso Tel.

Newtieff on con it too computer pass atches sollappere le espressors algebriche il posgramma viene foreste completo di manaule
d'uso si aquoras perce per Cali del L. 33 800
Per VEC 20 con almente 200 L. 2000, per
Spectrum dill. In 27 900. Lu spediance e
d'etti atta continenza per Propolazion Montal-

Specimen 6th, two 27 000. In specimene of effettum contentingto Provincian Montalto Aldo - Via Zapa, 19 - 87100 Commis Americal Computer Chib Italia montatori subtioni control per collaborate superi colessorre Neurana tassa di socraticas Giu deposibile di dibi Italia, manania, dis nobran e olori 200

Intel, informazioni, Scrim Francomputer Club: Cerso Fogazzare, 179 - 36100 Vicenza TI-99/4A - file a indice Potente e valocius ma procedura di gentino. Archivio con chiani

procedure di gentine Archivis con chian (1000/2000 str.) Rachade Ext hanc, Mess Expussion, Deik Deve, stamponia (optiona le) Derraginas mangale d'uso adeale per me podessonale e funtionamento un impo reale Moltophin funtions per la pia completa e servi menus politicone dei recordo Risegualizazio se assimulates dell'archine indice. Pretzo L 20 000 – sp. post. Servento o telefonare a Serulfa Alberto - Viva Zacroli 19 - 20123 Mila-

Per Apple II/IIIe wasto assertime eto di neccioni ed unitefacci, garazzo 6 rense. Compense, populari, chrest, monimon, manticonorrivonite, porma offica, atchede 80 colonate. FM test, state factor passifici e servali. 280 C/M programmate con di spinan, stampanti, moderni Transcr. C. sa 5 Martino 1611-10122 Torano.

Per Commediere 64 vends estima programmi su desco o cissoria, cantradge scon udante, reselt manusia, poissoris sone, cucino per atriusare 2 regularidare scena id 45 Rebededer basa graciota. Cassette per collessosiati di russica, cotto-

registrier seam of 6. Revidence has present registrier seam of 6. Revidence has promise and color, proche for according to the color of the color o

com el accompaniente deretto per CBM de com el accompaniente deretto per CBM de Kençukte, con Eyyelsik I. Curretente- Via Antano Camarara, 26/e - 90/19 Roma tel 6/70/2032 Vendismo per Commoduce 64 elect 1500 per gramma di spo proto male contrabitar generacon el companiente del companiente se entreferente magnature del companiente se entreferente magnature del companiente se entreferente magnature del companiente se entreferente consultation del companiente se entreferente se ent

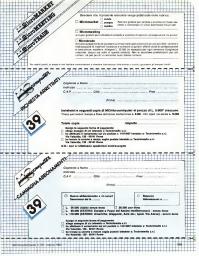
general of top (introduced containing generalscriptificide), respirator, Editarizanos, creddissinsis, would be 'Tab, etc., (regrepativitie), materializanos, socializanos, spiralizanos, pregiones discovered selections. Novem dagle USA e clear Egibberna is given concernedcide to the clear Egibberna is given concernedcide to the clear of the clear of the clear (C. to Mannes, pp. 1652) Tel (1969). "M file Measure De Lean - Via Neghelle, 13 (CS) Tel 1,4884. Tillus 1

PORTA PORTESE VIA DI PORTA MAGGIORE, 95 00185 ROMA

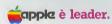
INSERZIONI GRATUITE

Porta Portese

SETTIMANALE DI ANNUNCI GRATUITI OLTRE 100 PAGINE CON 48 RUBRICHE PIÙ DI 18.000 ANNUNCI - 300.000 LETTORI TUTTI I VENERDI IN EDICOLA



Marchi annunto ralativi a Microlradia. MCMicropomouter si riserva il dell'itto di respiripere, a ser intendiredità sull'inco e sense spie partire at Tackelmartie - MCmicrocomputer - Via Valcolde 195 - 00141 Bome Completa la tua raccolta Spedire in busts chass a Compila il retro di questo TECHNIMEDIA tagliando e spediscilo oggi stesso MCmicrocomputer Whom difference Ti piace ABBONATI Compila il retro di questo TECHNIMEDIA tagliando e spediscilo subito MCmicrocomputer Utico diffusione



BIT COMPUTERS - Roma, vss / Savio Damusano 10 - 6ef. 66 5186700
Roma, vss / Savio S5/37/39 - 1ef. 06 6380006
Roma, vsa / Savio S5/37/39 - 1ef. 06 6380006
Roma, vsa / Savio S5/37/39 - 6ef. 06 67/5652
Roma, vsa / Savio S6/37/39 - 6ef. 06 67/5652

Roma, via Mémorense 14/16 - lei 1 05 535305 Roma, via Tuscolana 350/459a - lei 1 05 7942840 GOMPUTER GENTER - Genova, via Sin Vincenzo 100/8 - sei 1/10 58/474

COMPUTER GENTER - Genove, via San Viziorazo 100/16 - 647 010 36.

DELTRON - Milane, viale Gran Samo 50 - 647 02 2865018

IRET - Parma, via Caralletti 3 - 641 032 207274

Modeta, c 20 Canal Grande 28 - 641 032 207274

Samuela, v. no Protorio 28 - 641 033 241043

Samuela, v. no Protorio 28 - 641 033 241043

Reptie Two Earlies Services 05: 140 - 000

sono i leaders Apple. Tutti in Computernet.



...dove il cliente diventa leader.



Nel mondo dei Personal Computers c'è

ിട്ടിട്ടണ PC line

Una gamma completa di prodotti peri esumentere

e configurere refi local e comunicas erealizzare

sistemi grafici engglungere estempere
a matrice e a marghenta
eleggere
contri a horre e CCR

con I voetri personal computere IBM, Olivetti, ITT, Italtel, Ericeson, Sperry, etc.

TELCOM a #1 = 20148 Milano Ya M Covenii, 76 - Tel 02/4047648 (3 lines de aut.) - Telas 305654 TELCOM I I credett PC Line socio promotes presi tutti i mendito di personal computeri APGE - Genova - Tai 1934/1 20-6 DANITEC - Roma - Tai 1934/3 10-25 D.P.P. Taron - Tai (1974/5 de) tota LASCL - Preside - Tai Oddicas de Pri